RADIO C.B. magazine

MONTAGE D'UNE STATION : *les accessoires*

LES FREQUENCES SATELLITES

Tests

ALAN RE 30

CRT Junon

URO CB PRO 2000

VHF

CTE Alan

T 145 et CT 170

Test : PRÉSIDENT ROBERT

UEL - JUIN 1992 - 25 F

PERFORMANT EN STATION DE BASE
COMPACT EN STATION MOBILE

LE NOUVEAU FT-890 DE YAESU

238 x 93 x 243 mm - 5,6 kg

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz Pas de 10 Hz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **2 synthétiseurs digitaux directs (DDS)**
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Puissance réglable jusqu'à 100 W (25 W en AM)
- Construction modulaire avec ventilation forcée
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres
- **2 x 32 mémoires avec paramètres + 2 mémoires de limitation de scrutation**
- **Atténuateur 12 dB et fonction IPO (by-pass du préampli HF)**
- Noise blanker, squelch tous modes
- **Speech processeur HF ajustable**
- Moniteur de télégraphie – Filtre à quartz 250 ou 500 Hz
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**
- Coupleur d'antenne automatique incorporé

En option :

- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 31 mémoires (version externe)
- Oscillateur haute stabilité compensé en température
- **Synthétiseur digital de voix**
- Interface de commande par ordinateur FIF-232C
- Filtres à quartz bande étroite pour CW et SSB
- Alimentation secteur externe avec haut-parleur.

Editepe • 0192 • 3 •

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

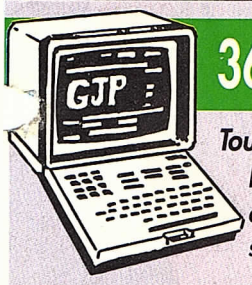
G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

VENTE **GJP** POSE

41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS



3615 code GJP

Tout sur Minitel : les commandes, notre catalogue, la technique, les branchements, les promos ! et aussi vendre ou acheter d'occasion gratuitement sur notre centre serveur, et gagner des Pin's.

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB !

ORIGINAL NON !

Vous avez dit pas cher le voici le voilà le compagnon de la route des vacances.

NEVADA

545 F TTC

COMMANDEZ-LE PAR

COLORADO

730 F TTC

LE PETIT FRÉRE DE L'OCÉANIC !
Réglage Gain TX et RX.
Filtres trés éfficaces.
Modulation de qualité et le tos métre est incorporé.

● Exemples de prix sur Minitel ●

MIDLAND 77114 AM/FM NEW	520 F	DNT SCANNER 40 CX AM/FM	1 185 F
MIDLAND 40 CX AM 77225	1 170 F	PORTABLE 4 CX AM SIGMA	489 F
MIDLAND 77805 PORT 40 CX	1075 F	PORTABLE 40 CX AM HANDICOM 50 S	600 F
MIDLAND ALAN 18 AM/FM	895 F	PORTABLE 40 CX AM/FM WILLIAM	1 290 F
MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM	1 290 F	SUPER STAR 120 AM/FM	1 480 F
MIDLAND PORT/ALAN 80 AML/FM	1 090 F	SS 3000 AM/FM TOS/ME	1 190 F
EURO CB CALIFORNIA 40 CX AM/FM	690 F	SS 3300 AM/FM	1 200 F
EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM	1850 F	SS 3500 AM/FM	1 350 F
COLORADO AM/FM EURO CB	850 F	SUPER STAR 360 AM/FM /BLU	1 790 F
GALAXY TURBO LE BEST	5 500 F	SS 3900 AM/FM/BLU	PROMO
HARRY 40 CX AM/FM	750 F	SS 3900 BLACK AM/FM/BLU	1 750 F
PRESIDENT GRANT BLU	1 750 F	SS 3900 ECHO AM/FM/BLU	2 190 F
PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU	1 850 F	SUPERSTAR 3900 FREQUENCEMETRE	2 650 F
PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM	1 350 F	SUPERSTAR 3900 HP	1 990 F
LINCOLN 28 MHZ AM/FM/BLU	2 595 F	BASE BENJAMIN AM/FM/BLU	1 790 F
MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM	850 F	BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU	3 490 F
MIDLAND 4001 RD AM/FM	1 220 F	EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM	785 F
MINISCAN 40 CX AM+PA	470 F	SUPERSTAR POCKET	1 050 F
EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM	780 F		
EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM	890 F		
EURO CB ORLY 40 CX AM/FM	630 F	**SCANNERS :**	
EURO CB PACIFIC 40 CX AM/FM	1 185 F	BJ 200	2190 F
PC 44 PORTABLE 40 CX AM/FM	999 F	RS 001	2595 F
RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU/CW	2 700 F	SS 800	2345 F

● Commandez par Minitel au 3615 code GJP●

GJP
le n°1 de la Radio Communication et Accessoires de l'Essonne.

Agréé par les grandes marques d'Auto Radio, d'Alarme, de Radio-téléphone et de CB les plus prestigieuses. L'équipe **GJP** saura optimiser au mieux vos désidératas, fiabilisant au maximum votre installation (garantie à vie). Spécialiste de la personnalisation des installations "haut de gamme".

L'esprit **GJP** se résume en une phrase : **"retrouver l'art du travail bien fait"**

Evitez les pièges de la route, **"EQUIPEZ-VOUS CB !"**.

et lorsque vous saurez que le magasin est facile d'accès, très visible de loin grâce à ses enseignes lumineuses, qu'en plus vous disposerez d'un grand parking, vous auriez bien tort de chercher ailleurs.

GJP - "Le service" "Le conseil" " Le choix"

UN NOUVEAU CONCEPT DE VENTE

A votre disposition du Mardi au Samedi de 10h00 à 19h00 -

Tél. (1) 60 15 07 90 - Fax 69 46 06 85

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

Adresse .....

..... Code postal ..... Tél. .....

Article .....

Ci-joint chèque de ..... F + 60 F de port R + AR .....

Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.

Tout le matériel est testé avant envoi.

Bonne journée

DIR

PRESENTE SIRIO : L'A

DIRLER S.A. vous présente une sélection de 5 **antennes SIRIO**, de conception révolutionna
de blocage sans vis qui la rend unique dans le domaine de la C.B. Les modèles **MICRO 30**
ultra-réduites pour un rendement maximum. Ces deux modèles existent également avec
possède une bobine de charge qui fonctionne comme un transformateur inductif en perm

TURBO 800 S

TURBO 2000 PL

Importé et distribué par DIRLER S.A. Z.I. de Troisfontaines 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 Fax. 25.06.26.11 Télex 830 362

ERSA.

NE QU'IL VOUS FAUT !

avant garde. La série **TURBO** est munie d'un nouveau système breveté de réglage et
nilaires à une antenne pour téléphone de voiture (900 MHz) possèdent des dimensions
n et base magnétique. Très prisée par les cibistes avertis, l'antenne mobile **STAR 9000**
bande (200 CH), elle est de plus, munie d'une clef de sûreté antivol.

CELLULAR 33

MICRO 30

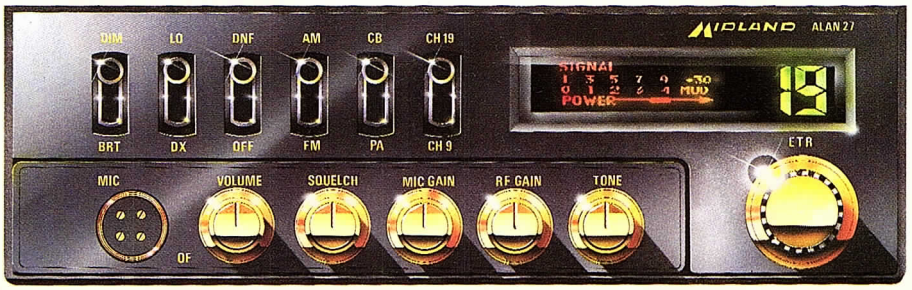
STAR 9000

Pour en savoir plus sur cette sélection d'antennes SIRIO, n'hésitez-pas à consulter votre revendeur habituel.

... l'arrivée de la nouvelle génération MIDLAND, des CB inimitables, à faire burler de jalousie ... !

MIDLAND 77099 : 40 canaux AM. Sélection des canaux par touche UP/DOWN, micro ergonomique. (Homologué PTT 90010 CB).

ALAN 18 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Commutation CB-PA. Commutation réception local/DX. Canal 9 automatique. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90011 CB).



ALAN 27 GOLD : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Canal 9 et 19 automatiques. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90012 CB).

ALAN 28 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. 5 mémoires programmables. Scanner balayage automatique. Sélection des canaux par rotacteur et touches UP/DOWN sur micro. 2 filtres antiparasitage. Poste aux normes ISO (encombrement auto-radio). Option : tiroir antivol normes ISO. (Homologué PTT 90013 CB).

MIDLAND®

Importé et distribué par DIRLER SA
52100 SAINT-DIZIER

RADIO CB magazine

Radio CB Magazine
5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé
Tél :43.98.22.22.

Abonnements :
Radio CB Magazine - OGP
175, avenue Jean Jaurès
75019 Paris.
: (16) 1.42.41.30.10
de 8h30 à 18h
du lundi au vendredi

Directeur de la publication et de la rédaction :
Jean Kaminsky

Rédacteur en chef :
Philippe Gueulle

Secrétariat de rédaction
Corinne Mayer

Maquette :
Raphaël Perrot

Directeur de la Publicité :
Henri Ricciarelli

Assistante de publicité :
Malika Renaï

N° de commission paritaire :
63242

Dépôt légal :
2è trimestre 1992

Radio CB Magazine est édité par la Société Européenne de Presse et de Communication (SEPCOM)

Photo de couverture : Steven Hunt/ Image Bank

Impression :
imprimeries Barbou et RBI

Compogravure :
SAGA

Sommaire

25 JUIN 1992

INTERNATIONAL DX GROUP VICTOR LIMA FRANCE
MONITOR 27 MHz
N°—

8 SLF

14 CLUBS

20 BIDOUILLE
Relais expérimental 27 MHz

24 REPORTAGE
Liaisons satellites

26 REPORTAGE
Ond'expo 1992

28 REPORTAGE
4é Salon radio de St-Just-en-Chaussée

30 TEST CB
CRT Junon

32 TEST CB
Président Robert

34 TEST CB
Alan RC 30

36 TEST CB
Euro CB pro 200

38 QSL
Le coin du Dxeur

47 REGLEMENTATION CB
Un timbre Fiscal spécial CB

48 PRATIQUE :
Montage d'une station fixe : les accessoires

52 STATION FIXE DU MOIS 1

54 STATION FIXE DU MOIS 2

56 TESTS RA
Alan CT 145 et CT 170

60 SPECTRE RADIO
Fréquences satellites

61 RADIO/OC

62 SWL
Les écoutes du mois

64 ACCESSOIRES
Antenne fixe SIGMA/MANTOVA 5

66 COURRIERS TECHNIQUE

71 BD

72 SHOPPING

73 PROPAGATION

RCI 1000 VHF MARINE

Le portable bon marché RCI 1000 remporte un franc succès auprès de ceux qui souhaitent détenir un petit transceiver VHF économique. Certes, sa puissance d'émission est relativement limitée (1 watt HF) et il ne dispose que de deux fréquences programmées par les valeurs des quartz, dans la bande comprise entre 148 et 174 MHz. Son importateur vient justement d'en concevoir une version "VHF Marine" pour le moins attrayante. Réaligné et équipé d'origine de deux quartz de la bande "marine" (le "16" et un autre canal), cet appareil permettra aux plaisanciers, par exemple, de conserver une liaison radio avec leur annexe qui se rend au port. Précisons que le RCI 1000 VHF Marine est commercialisé avec une antenne souple vissante, un chargeur (220 volts) ainsi qu'une pince de fixation.

PRECISION

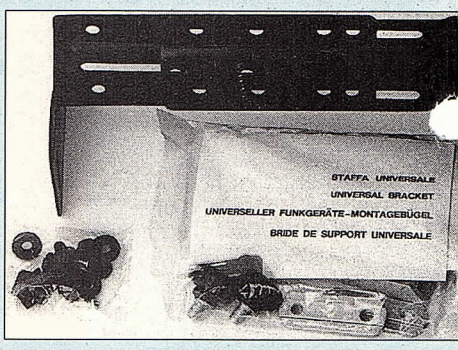
Certains lecteurs attentifs se sont étonnés de la fréquence affichée par le SUPER-STAR Pluto qui figurait sur notre dernière couverture. Cela s'explique par le fait que l'appareil dont nous disposions était un modèle "version export" et que le photographe du studio qui a effectué le cliché, néophyte en matière de CB, a choisi une fréquence au hasard!

LE TRANSPONDEUR UHF DE L'A.I.R.

Le transpondeur UHF (FZ1RTB), que l'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.) avait mis en fonctionnement au début du mois de novembre dernier, vient d'être monté à sa puissance définitive. A savoir: 55 W sur 1200 MHz et 215 W sur 430 MHz. Ses caractéristiques sont les suivantes: transpondeur simplex UHF (423,425 MHz-1297,425 MHz), implanté à Paris (12ème), QTH Locator JN 18 EU, antennes colinéaires (gains de 12,2 dB et de 14,8 dB selon les fréquences), couverture étendue à l'ensemble de l'Ile- de-France. Ce projet a été mis en oeuvre par des OMs de l'A.I.R., et, plus particulièrement, par Jacques FE1HOR et Bruno FE1LRG. Il n'a pu aboutir que grâce à l'aide précieuse des société G.E.S. et MERCURE Communication.

ETRIER SUPPORT PAN

CRT FRANCE International, qui import les accessoires PAN, vient d'ajouter à so catalogue un système de fixation des poste CB de plus. Il s'agit d'un étrier-suppo posé sur glissières dont l'écartement ajus table le rend universel. Livré avec la bou lonnerie nécessaire, cet accessoire rendr incontestablement service à tous ceux qu ont fait l'acquisition de TX d'occasion dépourvus d'un quelconque support.



TRANSCEIVER KENWOOD TM 732 E

La gamme "RA" de chez KENWOOD vient de s'enrichir d'un transceiver mobile supplémentaire : le TM 732 E. C'est un bibande VHF (144-146 MHz) et UHF (430-440 MHz) d'une capacité de 50 fréquences mémorisables, dont la puissance d'émission peut atteindre 50 W en VHF et 35 W en UHF. Mais la principale originalité de ce transceiver, outre son design futuriste, tient sans nul doute à sa façade détachable, ou plutôt déportable, puisque l'opérateur pourra l'installer à quelque distance du boîtier principal, un peu à la manière des radiotéléphones de voiture.

TH 28 E ET TH 48 E : 2 NOUVEAUX PORTABLES KENWOOD

Appartenant à la dernière génération des postes portables amateurs, ces deux appareils KENWOOD sont dotés de multiples perfectionnements: paging, mémoire alphanumérique, etc... Le TH 28 E opère en émission-réception sur la bande VHF 144-146 MHz (réception sur 430-440 MHz), tandis que le TH 48 E travaille sur 430-440 MHz (écoute réalisée sur la bande 144- 146 MHz). Selon la nature des accumulateurs utilisés, la puissance de ces transceivers varie de 2 à 5 watts.

MODEM PACKET RADIO PC COM

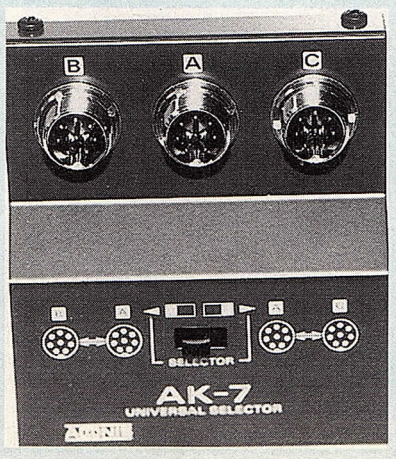
G.E.S. vient d'annoncer la commercialisation d'un "kit packet radio" particulièrement séduisant. Capable d'opérer avec n'importe quel type de transceivers et sur n'importe quelle bande de fréquences, cet ensemble se compose d'un modem extrêmement compact (de la taille d'une petite boîte d'allumettes!), d'un cordon de raccordement, d'une disquette, ainsi que d'un manuel rédigé en français. Un kit que nous aurons l'occasion de vous présenter en détail très bientôt!

RITA PIRATE PAR LE KGB !

C'est du moins ce qui semble ressortir de la découverte d'un réseau belge d'espionnage! Travaillant au profit des services soviétiques, les agents ennemis auraient fourni des informations portant sur les systèmes français de communications radioélectriques, dont le fameux réseau militaire RITA (Réseau Intégré de Transmission Automatique)!

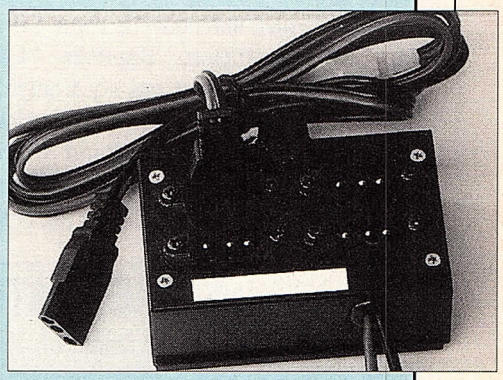
ADONIS AK 7 : UN SELECTEUR UNIVERSEL DE MICROS

Astucieux, ce boîtier qui fait office de commutateur de micros! D'autant qu'il peut être employé de deux manières différentes. D'une part, il est capable de comparer les performances de deux microphones raccordés à un même transceiver. Par ailleurs, il permet le branchement d'un même microphone avec deux postes émetteurs-récepteurs. Prévu et câblé pour fonctionner avec des micros ADONIS, cet accessoire est toutefois adaptable - moyennant de légères modifications - à la plupart des modèles des autres marques.



REPARTITEUR D'ALIMENTATION 12 VOLTS

En station mobile ou fixe, les cibistes n'ont besoin, la plupart du temps, que d'une alimentation pour le poste CB. En plus de ce cordon, ils font appel à d'autres câbles pour faire fonctionner un préampli, un matcher, une chambre d'écho, un ampli, un modulomètre, etc... Afin de remédier à cette multiplication inutile des câblages, la société DIRLER a mis au point un petit boîtier astucieux, protégé par un fusible. Connecté à la source de 12 volts par l'intermédiaire d'un gros cordon, cet appareil est équipé, sur sa partie supérieure, de quatre prises à deux broches avec détrompeur, permettant de raccorder autant d'accessoires. Bien évidemment, dans un proche avenir, ces derniers seront livrés avec un cordon muni de la prise adéquate!



CONGRES NATIONAL DU REF

Le Congrès National du REF (Réseau des Emetteurs Français) se tiendra les samedi 6 et dimanche 7 juin 1992, à Joué-les- Tours. De nombreux stands y seront installés à l'intention des visiteurs. Un espace-vente de matériels neufs est même annoncé. Bien sûr, nous ne manquerons pas de vous rendre compte des décisions prises à l'occasion de cette vaste manifestation dans notre prochain numéro.

ANTENNE ACTIVE REVEX RA 980

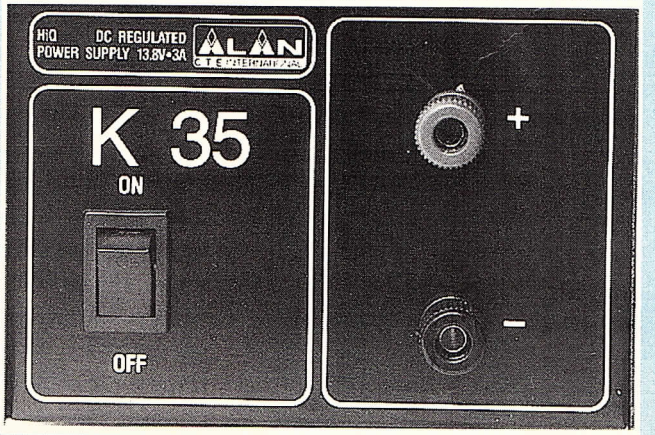
Les antennes actives ont pour but d'améliorer les performances des récepteurs. Il en existe non seulement des modèles pour les appareils "O.C." mais également d'autres pour les scanners VHF/UHF. C'est précisément le cas de la REVEX RA 980, un aérien intérieur possédant deux fouets télescopiques. Le constructeur annonce qu'elle est efficace sur une bande de fréquences allant de 40 à 950 MHz, son gain maximal (non ajustable) étant de l'ordre d'une vingtaine de dB. Un voyant signale que l'antenne est alimentée par une source interne ou externe. Sachez enfin que la REVEX RA 980 est livrée avec un cordon coaxial long de quelques mètres, s'achevant par une prise de type "BNC".

NAISSANCE DE CB CONNECTION

Le mois dernier, une nouvelle revue CB a fait son apparition. Baptisée "CB Connection", il ne faut pas s'y tromper, celle-ci est l'émanation de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.), drivée par André Antonio (voir le courrier de la DRG, page 38, et le mot du président, page 48). Espérons que conformément à l'engagement pris par son directeur de publication et rédacteur en chef, Philippe Clédat, elle saura rester "bien loin des polémiques"! Rappelons que la F.F.C.B.A.R., pour sa part, dispose depuis des années de son magazine "France CB" pour exprimer toutes ses opinions. La guerre des fédérations va-t-elle maintenant se poursuivre par revues interposées? Réponse dans les prochains mois!

ALIMENTATION ALAN K 35

Voici une nouvelle petite alimentation de 12 volts, économique et dépouillée, mais bien suffisante pour faire fonctionner correctement un poste CB monomode (AM) ou bimode (AM/FM). Délivrant 3 ampères sous 13,8 volts, cette "alim" est montée à l'intérieur d'un robuste coffret métallique. Sur la façade de celui-ci, on trouve un inverseur pour la mise en route et deux bornes à vis, sur lesquelles on raccordera les appareils que l'on désire relier au secteur 220 volts, via cette ALAN K 35.



BIENVENUE AU MIDLAND ALAN 98

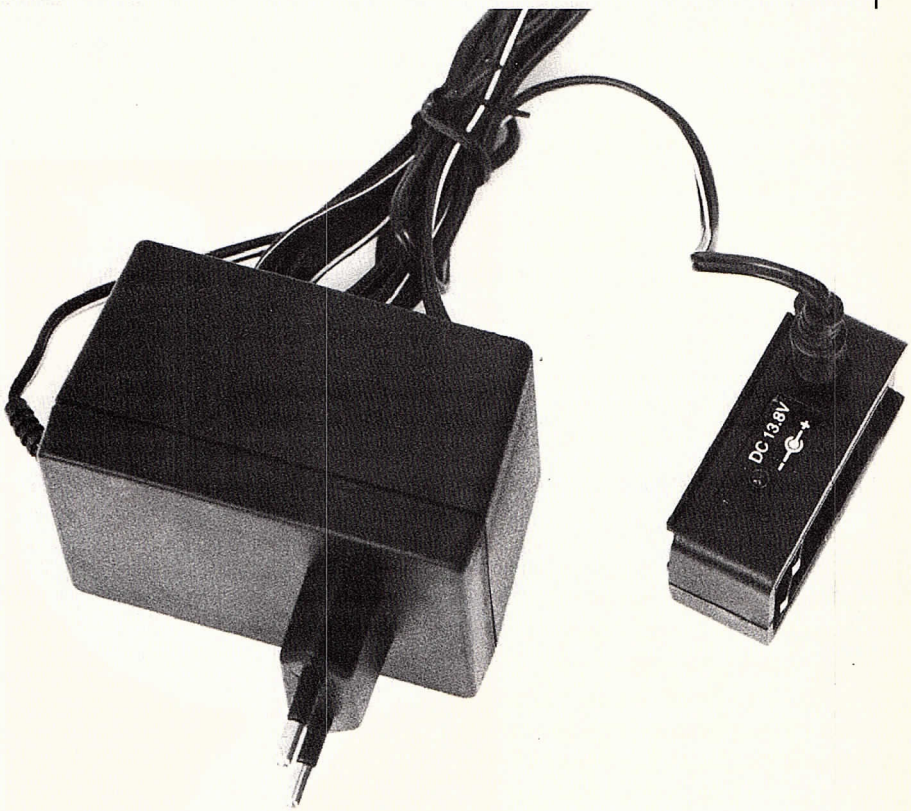
Un nouveau poste CB portatif, le MIDLAND Alan 98, ne devrait plus tarder à faire son apparition sur le marché français. Ce talkie-walkie mettra 40 canaux, et seulement la modulation d'amplitude, à la disposition de ses futurs utilisateurs. Cependant, il possède une touche d'accès prioritaire au canal 9, deux niveaux de puissance d'émission, deux touches "UP" et "DOWN" pour la montée/descente des canaux, et une antenne enfichable. De plus, nombreux sont les accessoires qui figurent en option: un pack d'accus, une antenne souple, un cordon allume- cigare, un étui, une pédale "PTT" et un écouteur.

TALKIE-WALKIE ALAN RC 30

Voici un nouveau mini talkie-walkie, assimilable à un jouet, qui fonctionne sur la bande CB avec une faible puissance d'émission (100 milliwatts). Opérant en FM sur trois canaux à quartz, cet ALAN RC 30 dispose de multiples avantages par rapport à l'ancienne génération d'appareils appartenant à cette catégorie. Ainsi, par exemple, il possède un squelch, un choix de trois canaux (modifiables par le remplacement de deux quartz), ou encore, un haut-parleur et un micro à électret séparés. Bref, un petit talkie-walkie qui est susceptible de se transformer accessoirement en poste CB portable d'appoint! Nous vous le présenterons en détail dans notre prochain numéro.

CHARGEUR D'ACCUS CTE BSC 72

La société DIRLER S.A., qui importe la vaste gamme d'accessoires d'émission-réception de la marque CTE, va commercialiser prochainement un chargeur de piles rechargeables peu ordinaire. Spécialement conçu pour opérer avec les portatifs VHF CTE (CT 145, CT 170, CT 450, C 150 et C 450), le BSC 72 permet de "requinquer", sans les ouvrir, les packs d'alimentation qui contiennent des piles



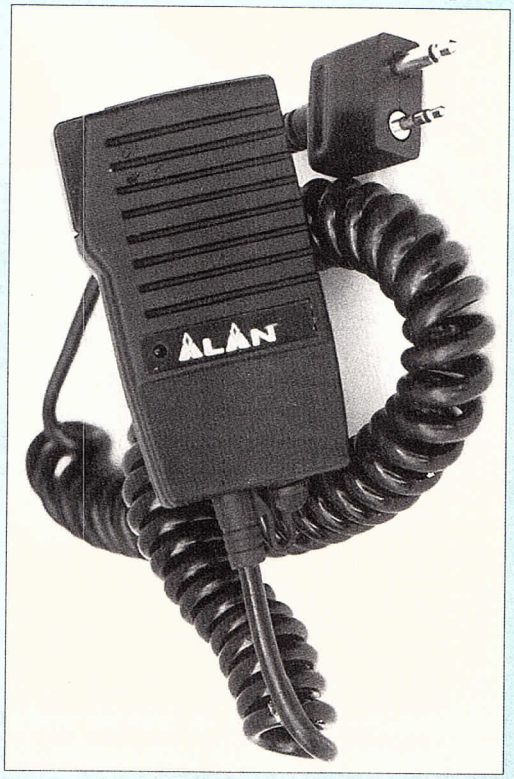
rechargeables. A cet effet, on intercale seulement un adaptateur entre les deux glissières, sous le châssis du poste portable et sur celui du bloc d'alimentation. Il ne reste plus alors qu'à brancher le chargeur sur une source de 220 volts, son jack étant raccordé, quant à lui, à la prise de l'adaptateur. Au bout de 12 à 14 heures, le pack aura absorbé une bonne dose de vitamines et le transceiver sera de nouveau opérationnel !

MATSUSHITA FABRIQUE DES TDV EN ALLEMAGNE

La firme japonaise Matsushita, spécialisée dans les matériels électroniques, possède une nouvelle usine de production en Allemagne. Probablement opérationnelle en juin prochain, cette unité sera capable de livrer à sa clientèle 2 000 téléphones mobiles, ou de voiture, par mois. Déjà, avec son usine britannique, Matsushita était en mesure de fabriquer entre 5 et 6 000 appareils par mois. Il ne faut pas s'y tromper, l'objectif du groupe japonais est de conquérir une part significative du marché du téléphone mobile européen, le GSM, dont, curieusement, l'Allemagne sera le premier pays équipé !

MICROS MOBILES ALAN POUR TRANSCEIVERS VHF/UHF

Compacts et légers, les transceivers portatifs travaillant sur les bandes VHF/UHF sont dotés d'un haut-parleur et d'un micro incorporés. Or, certains opérateurs souhaitent parfois disposer d'un micro/haut-parleur autonome, assimilable à un micro mobile puisqu'il est relié au TX par l'intermédiaire d'un cordon spiralé. Voici deux exemples de micros prévus pour fonctionner avec les portatifs CTE, mais également compatibles avec ceux des autres marques, pour peu que ces derniers soient munis des deux prises jack standard. Plutôt classique avec sa forme galbée et bénéficiant d'une excellente ergonomie, le micro HP ALAN MA 20 renferme un haut-parleur dont l'impédance est de 8 ohms, sa puissance admissible étant d'un watt. Côté microphone, sa pastille à électret gratifie l'opérateur d'une modulation percutante, avec une sensibilité de 58 dB. Ajoutons qu'une agrafe de fixation, fixée au dos du micro, sert à le maintenir sur une courroie, sur la sacoche de l'appareil, ou bien, sur un vêtement. Le modèle MA 22, quant à lui, est un micro extrêmement compact et extra-plat. Jugez-en vous même: 65 mm de long, 35 mm de large et 10 mm d'épaisseur ! Sur sa face arrière, une petite pince en matière plastique assure son maintien sur le revers d'une veste. En plus des caractéristiques identiques à celles du MA 20, le MA 22 bénéficie de l'adjonction d'un témoin lumineux d'émission (de couleur rouge), et, en dessous, d'une prise permettant de connecter un écouteur.



Ci-dessous le MA 20, et ci-contre le MA 22.

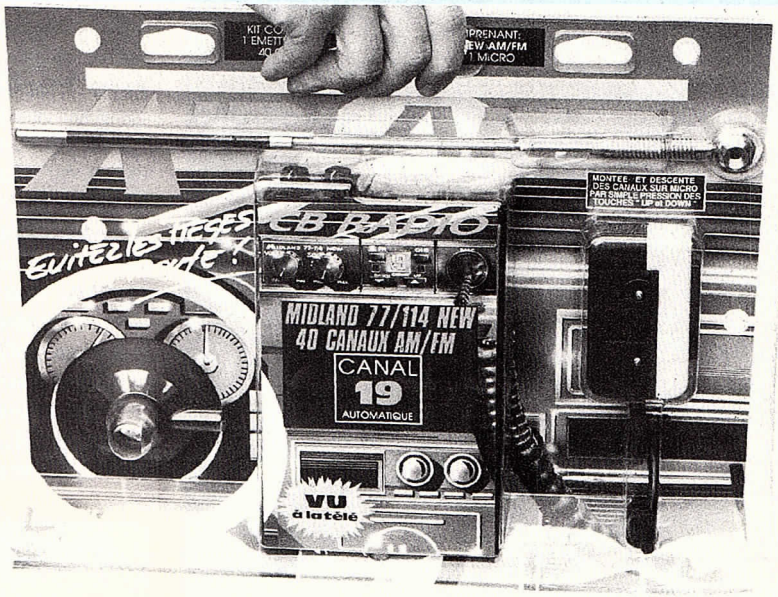
PORTABLE VHF PAN TOP 1900

De conception classique, voire rustique, le talkie-walkie PAN Top 1900 est susceptible d'opérer dans la gamme 142-148 MHz et de délivrer une puissance d'émission de 1,5 à 2 watts, en position normale, ou de 0,15 à 0,20 watt, en position réduite. Près de 1200 canaux, avec un écart de 5 KHz, sont disponibles et sélectionnés à l'aide de roues codeuses. Signalons que ce portable peut travailler en simplex ou en semi-duplex, avec un shift de 600 KHz dans ce dernier cas. Quant à l'alimentation, elle est assurée par un bloc d'alimentation encliquetable.

DES VALIBOX MIDLAND

DIRLER S.A. commercialise désormais également ses postes CB "prêts à utiliser" dans des coffrets plastiques transparents. Voici, par exemple, une "valibox" contenant un émetteur-récepteur MIDLAND 77.114 New AM/FM ainsi qu'une antenne magnétique "UFO", accompagnée de son câble et de sa prise "PL". Avantage du système: le poste est opérationnel en quelques instants !

Les rares petites opérations à effectuer consistent à immobiliser l'étrier du TX au moyen de quelques vis, à brancher le cordon d'alimentation, à poser l'antenne magnétique et à raccorder sa prise "PL" sur le châssis arrière. C'est tout !



DEUX MICROS PAN K 40

La marque PAN, importée chez nous par CRT France, vient d'ajouter à son catalogue d'accessoires deux micros mobiles K 40 dont nous avons déjà eu l'occasion de vous parler puisqu'ils sont également commercialisés par DIRLER S.A.

L'un, le "K 40 Dynamic" n'est autre qu'un micro standard qui n'offre qu'une modulation somme toute très classique.

A contrario, le second, appelé "K 40 Speech Processor", est la nouvelle version qui marque le grand "come back" du système exclusif de compression de la modulation mis au point par K 40. Seul, l'inverseur "HI-LOW", qui existait sur la version d'origine, a disparu !

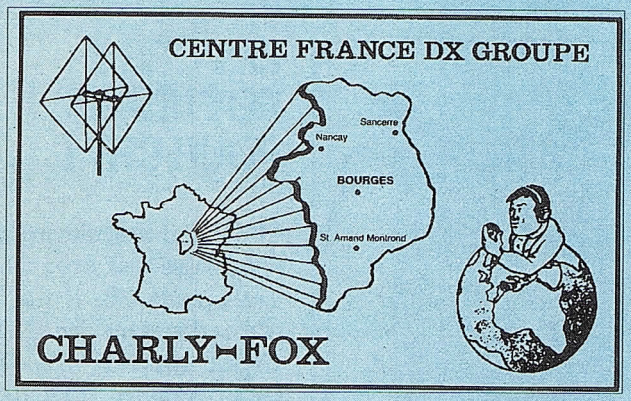
Sachez que ce modèle de micro délivre une modulation unique en son genre.

ENCORE 4 POSTES CB POUR CRT !

CRT France vient d'annoncer l'homologation de quatre nouveaux postes CB. Il s'agit respectivement des CRT Ulysse (920104 CB 0), CRT Sphynx (920105 CB 0), CRT Galaxy Pluto (920106 CB 0) et CRT Minotor (920107 CB 0). A l'exception du Superstar Galaxy Pluto que vous découvrirez d'ailleurs dans notre rubrique test, les CRT Ulysse, Sphynx et Minotor sont des postes à 40 canaux AM/FM, équipés d'un classique rotacteur à galette. En outre, CRT France nous prie d'insérer l'information suivante: "Les antennes SIGMA distribuées dernièrement par d'autres importateurs n'ont rien en commun avec les célèbres antennes SIGMA Italie que nous importons en exclusivité pour la France".

A.G. 92 DU GROUPE CHARLY FOX

Le samedi 29 février dernier, s'est tenue à Bourges (Cher) l'assemblée générale du groupe Charly Fox. Si l'année 1991 a été marquée par de sérieux investissements en matériel, c'est d'abord parce que, pour ses responsables, le sens des mots "Club DX" ne se résume pas à la simple vente d'un indicatif, assorti de la panoplie du parfait DXman, le tout étant regroupé dans un package de bienvenue! La nouvelle équipe, composée en majeure partie de membres déjà présents dans le précédent bureau (14 CF 01/Patrick, Président, 14 CF 22/Jean-Yves, Vice-Président, 14 CF 23/Nathalie, Trésorière, et 14 CF 114/Maria, Secrétaire) s'efforcera de maintenir, tout au long de 1992, sa vocation de service, chère au club. Si vous avez soif d'expéditions, de trafic "tous modes" et de technique; si vous rêvez d'opérer avec une station performante, sans en avoir forcément les moyens; si vous désirez préparer une licence radio-amateur, comprendre le fonctionnement de votre matériel et "bidouiller", vous devriez vous entendre avec les "Charly Fox"! Pour les contacter, vous pouvez recourir à leur boîte postale ainsi qu'à leur serveur Minitel: 48 21 20 70 (département 18).
GROUPE CHARLY FOX - BP 42 - 77450 ESBLY.



OUVERTURE D'UNE SECTION ALFA GOLF "CENTRE-FRANCE"

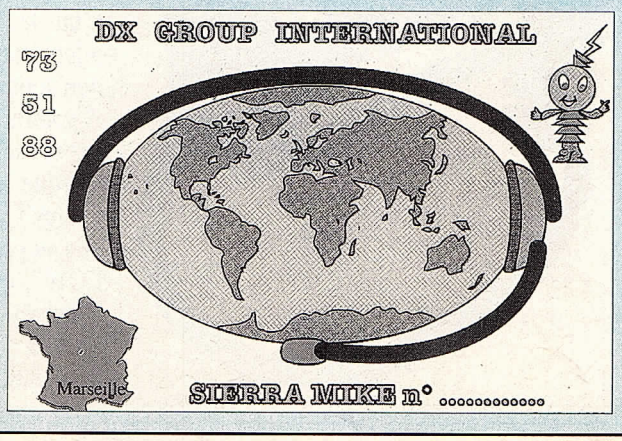
Une nouvelle section vient d'être créée au sein du club Alfa Golf de Rouvroy (Pas-de-Calais). Elle couvre le secteur "Centre-France", regroupant ainsi les deux régions Ile-de- France et Centre. C'est 1 AG 173/Stéphane qui a été désigné pour présider à ses destinées. Ce dernier met sa boîte postale à la disposition de tous les adhérents du club qui résident dans sa zone d'action. Vous pouvez obtenir davantage de renseignements sur les conditions d'accès à cette BP en écrivant à l'adresse suivante: Club Alfa Golf, Section Centre-France, 1 AG 173/Stéphane, BP 38, 92290 CHATENAY MALABRY Cedex. A noter également que le club vient d'étoffer ses formules d'adhésion: pas moins de 4 packages vous sont désormais proposés (prix: 25, 40, 80 et 150 F). Ceux-ci contiennent plus d'articles qu'auparavant: par exemple, le tampon est dorénavant présent dans le package à 80 F.

UN NOUVEAU VENU DANS LES YVELINES

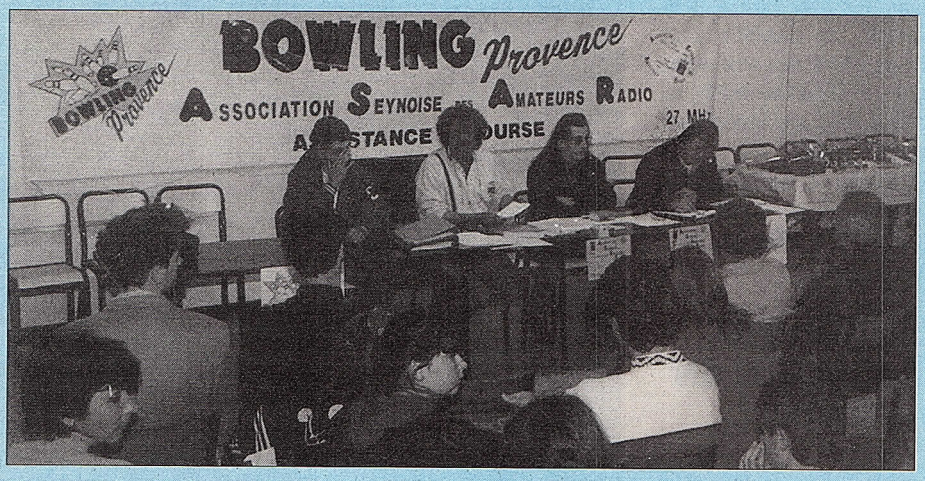
Depuis le 18 février 1992, date de dépôt des statuts à la sous-préfecture de Mantes-la-Jolie (Yvelines), un nouveau club est présent dans ce département, à Dammartin-en-Serve. Il s'agit du Radio Friendship DX Groupe (pouvant se traduire par Radio Amitié DX Groupe). Il a été créé dans le but d'animer la bande des 11 mètres par le biais de diverses activités (contests, expéditions, etc...), ainsi que de développer l'entraide entre les membres, les pays et, en général, venir en aide à ceux qui souffrent. Tous les passionnés de radio et de DX sont évidemment invités à venir grossir ses effectifs. Signalons que la cotisation initiale (package compris) est fixée à 150 F. Ensuite, chaque année, un modeste versement de 50 F sera exigé (un tarif réduit est prévu pour les conjoints). Le premier bureau du Radio Friendship est constitué par 14 RF 01/Laurent (Président), 14 RF 02/Olivier (Vice-Président), 14 RF 03/Sandrine (Trésorière) et 14 RF 04/Chantal (Secrétaire). Une jeune équipe qui ne demande qu'à s'étoffer dans les mois à venir!
RADIO FRIENDSHIP DX GROUPE - BP 1 - 78111 DAMMARTIN EN SERVE.

BIENVENUE A L'INTERNATIONAL DX GROUP SIERRA MIKE

Nous vous proposons de faire connaissance avec un nouveau club marseillais qui est né officiellement le 18 décembre 1991: l'International DX Group Sierra Mike. A ce jour, il compte déjà une quarantaine d'adhérents qui ont tous le même hobby: la liaison à longue distance, plus communément appelée DX. Le but du groupe est de réunir tous les passionnés des ondes en vue de resserrer les liens d'amitié entre les nations et, dans la mesure du possible, de participer à diverses manifestations afin d'apporter un "plus" en matière de sécurité. Parmi les activités offertes, citons les différents concours (contest DX, parrainage, boules...), les soirées dansantes, les sorties "plein air"... avec récompenses (trophées, coupes et médailles) et remises de lots à l'appui! Notez au passage que la fréquence monitor des Sierra Mike est le 27,035 MHz (le canal 7 normal en USB). A l'heure actuelle, le bureau directeur se compose de Zeltron 13 (Président Fondateur), Alto 13 (Trésorier et Vice-Président Fondateur), Domi 13 (Secrétaire Générale), Electron 13 (Responsable Technique), F40 (Responsable d'Activité) et Marline 135 (Secrétaire-Adjointe). Dernière précision, la cotisation du club s'élève à 150 F (à vie). Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires, n'hésitez pas à écrire à la BP des Sierra Mike. C'est avec plaisir qu'ils répondront à vos courriers.
INTERNATIONAL DX GROUP SIERRA MIKE - BP 178 - 13474 MARSEILLE REPUBLIQUE Cedex.



L'A.S.A.R. A TOUJOURS LE VENT EN POUPE !



En quatre années, la cinquantaine d'adhérents qui constitue l'Association Seynoise des Amateurs Radio (A.S.A.R.), basée dans le Var, est parvenue à gagner la confiance de la plupart des clubs sportifs régionaux. Les assistances radio de ce genre là (au moins 25 par an) n'ont plus de secrets pour eux! Que ce soit à Six-Fours, à Draguignan, à La Seyne- sur-Mer... ou à Collobrières, tout le monde les connait! Bénévolement, toujours dans la bonne humeur, ils passent ensemble de nombreux week-ends sur les routes du département. Les membres de l'A.S.A.R. ne négligent pas pour autant l'aspect "DX". Ainsi, en juillet prochain, ils organiseront leur traditionnelle expédition (baptisée "DX 92") au bord de la mer. Récemment, ils procédèrent à la remise des prix du "Challenge 91": 5 femmes et 5 hommes récompensés (les meilleurs de la saison!). Etaient ainsi mis en valeur leur présence lors des diverses manifestations, leur sérieux et leur dévouement pour le club. Par exemple, le dimanche 7 juin, ils seront tous sur la brèche pour garantir la sécurité de l'épreuve de VTT qui aura lieu à Solliès. Et bien d'autres assistances suivront! A l'heure actuelle, le comité directeur de l'association se compose de Jako (Président), Nava (Vice-Président), Nono (Trésorier), Géo (Secrétaire) et Papa-Niva (Secrétaire-Adjoint). S'y ajoutent, au sein du bureau, Bruno (Relations publiques et photo), Magalie (Gazette du club) et Patrick (Technique). Une équipe jeune et dynamique, indéniablement "branchée", qui ne demande qu'à s'exprimer! A.S.A.R. - BP 68 - 83502 LA SEYNE SUR MER.

CA BOUGE TOUJOURS CHEZ LES SIERRA SIERRA !

Le Club Sierra Sierra (Région Oise) met actuellement sur pied une expédition dans le département de l'Aisne. Cette opération commencera le samedi 6 juin 1992, à 8h, et se terminera à 20 h. Elle reprendra le dimanche 7, aux mêmes heures. Les appels seront lancés en 27,455 MHz (mode USB). Ensuite, la fréquence utilisée sera le 27,785 MHz (USB). Quant à l'indicatif choisi, il s'agit de "14 SS 00 EXPEDITION 02". Les QSL devront être expédiées à l'adresse suivante: CLUB SIERRA SIERRA, BP 18, 60350 ATTICHY. Chacune des stations contactées recevra en retour un diplôme spécial (une modeste participation de 4 F en timbres est néanmoins demandée). Les "Sierra Sierra" comptent sur tous leurs amis des ondes pour répondre massivement au nouveau rendez-vous qu'ils leur donnent.
CLUB SIERRA SIERRA - BP 33 - 62118 BIACHE.

A L'ECOUTE DE DORDOGNE RADIO

Ca bouge dans le Périgord! En effet, le 10 janvier dernier, le dynamique club "Dordogne Radio" (Delta Roméo) déposait ses statuts à la préfecture du département. Il ne s'agit pas d'un "Swap-Club" mais d'un groupe d'amis, passionnés de DX. Ce qu'ils veulent avant tout, c'est valoriser l'image de la Citizen Band, tant au niveau régional, que national et international. Pour conforter leur réputation, une division canadienne "Delta Roméo", forte d'une dizaine de membres, est implantée depuis le 6 février! De plus, une division brésilienne est actuellement à l'étude par les responsables de l'association. Signalons aussi que de nombreux contacts sont établis avec d'autres clubs tels que les Tango Charly et les Fox Lima. A noter qu'un rendez-vous hebdomadaire a lieu chaque lundi soir (à partir de 22h30) sur la fréquence moniteur des Delta Roméo: 27,840 MHz (+/- 10 KHz si la fréquence est occupée). De multiples activités sont proposées: échanges entre clubs, expéditions, contacts, boutique, etc... Ainsi, chaque adhérent peut bénéficier de cartes QSL, de carnets de trafic, d'étiquettes et de diplômes personnalisés. Dès que nous aurons pris connaissance des dates des prochaines expéditions DX qui seront organisées, nous vous les communiquerons. Sachez que pour devenir un "Delta Roméo", il suffit de se mettre en rapport avec les dirigeants du groupe, par l'intermédiaire de leur boîte postale de Périgueux. Maintenant, à vous de jouer!
DORDOGNE RADIO INTERNATIONAL DX - DELTA ROMEO - BP 7044- 24007 PERIGUEUX Cedex.

MODIFICATIONS AU SEIN DE L'A.V.27 FREJUS-ST-RAPHAEL

Suite à sa récente assemblée générale du samedi 8 février 1992, quelques modifications ont été apportées au sein du comité directeur de l'Antenne Varoise 27 Fréjus-Saint- Raphaël. Voici donc sa composition actuelle: Arsinoë 83 (Président), Salto 83 (Vice-Président et Assistances Radio), Grenouille 83 (Secrétaire), Clic Clac 83 (Trésorière), Loup 83 et Rouquin 83 (Animations). Par ailleurs, signalons qu'une section DX est mise en place sous l'indicatif "14 Alpha Victor". Sa responsabilité a été confiée à Lucifer 83. Rappelons que le but de l'Antenne Varoise est d'assurer la sécurité à l'occasion d'épreuves sportives ou autres, ainsi que de porter aide et assistance dès que le besoin s'en fait sentir! A l'intention des adhérents (et futurs adhérents!), une permanence est tenue chaque samedi soir au siège du club (31, Boulevard du Muy, à Saint-Aygulf). N'hésitez pas à vous y rendre pour une première prise de contact!
ANTENNE VAROISE 27 - BP 60 - 83372 SAINT AYGULF Cedex.

SAINT-ETIENNE ASSISTANCE CB

Depuis sa création en 1990, l'association "Saint-Etienne Assistance CB" s'occupe de tous les usagers de la route. En effet, tout ce qui roule et qui est équipé de cet appareil fantastique appelé "émetteur-récepteur CB" lui donne des indications ou lui demande d'intervenir sur ce qui semble anormal. La main courante du club pourrait faire l'objet d'un très long roman: 17 000 lignes par an (une ligne par intervention). Ca commence à faire! "Saint-Etienne Assistance CB", c'est avant tout une équipe de copains hyper-motivés, toujours disponibles en cas de coup dur. Attention, ne croyez pas que ce sont des cow-boys roulant plein pot, avertisseur bloqué et gyrophare en action! Ceux- là n'auront jamais leur place au sein du club. Pour vivre, l'association se refuse à faire du "dumping" à l'adhésion. Elle préfère s'autofinancer en lançant des opérations ponctuelles du style "vente de pin's". Il faut bien qu'elle couvre ses frais de fonctionnement sans cesse croissants! Le matériel s'usant en raison du rythme soutenu avec lequel il est utilisé, on assiste à une valse continue de TX, micros, antennes, ordinateurs et autres téléphones. Combien de fois faut-il appeler les clients et les patrons des chauffeurs- routiers radio-guidés? Incontestablement, on les aime ces "Saint-Bernard des ondes"! Avec eux, les notions de convivialité et de solidarité signifient encore quelque chose! De plus en plus de cibistes habitant d'autres villes leur demandent des conseils pour mettre en place des structures analogues. Fiers d'être imités, ils font toujours le maximum pour les aider. Bravo!

SAINT-ETIENNE ASSISTANCE CB - Rue Bénévent - Le Marais - 42000 SAINT ETIENNE. Tél.: 77 93 20 50.

LES DELTA FOX DEBARQUENT EN NORMANDIE !

Quoi de neuf du côté des Delta Fox? Tout d'abord, le 7 mars dernier, ils ont tenu leur assemblée générale, à Maurepas (Yvelines). Sans surprise, de nombreux passionnés de DX (plus de 110!) ont convergé des quatre coins de la France pour assister à cette grand-messe annuelle. Entre autres, étaient présents les responsables régionaux du Centre- France, du Limousin, de Normandie, de Picardie et de Rhône- Alpes.

L'ordre du jour qui était prévu fut respecté à la lettre: lecture des rapports moral et financier, rappel des activités 91, résultats du contest Inter-Delta Fox et remise des prix offerts par de généreux donateurs, etc... A l'issue des élections, un nouveau conseil d'administration fut constitué. On y trouve 01 DF 04/Robert au poste de Président-Fondateur, 01 DF 119/Liliane, aux finances, et 01 DF 606/Jean-Philippe, au secrétariat. Le comité de soutien, quant à lui, se compose de 01 DF 876/Jean-Jacques, 01 DF 115/José (Délégué Normandie), 01 DF 144/Jean-Jacques (Délégué Centre-France) et 01 DF 470/Marc. A l'initiative de 01 DF 115/José, la section normande des Delta Fox a mis sur pied une expédition intitulée "Spécial Commémoration du 6 juin 1944 - Débarquement en Normandie". Celle-ci se déroulera du samedi 6 (11h GMT) au lundi 8 juin (11h GMT), soit 48 heures de radio "non-stop". Les fréquences utilisées en mode USB seront les suivantes: 26,575 MHz, 27,575 MHz, 27,645 MHz et 27,670 MHz. A cette occasion, seront créés une QSL "Normandie", un diplôme en 5 couleurs, ainsi qu'une photo-souvenir. Signalons qu'une petite participation est toutefois demandée: 6 timbres à 2,50 F ou 3 coupons internationaux PTT. De plus amples informations sur cette opération peuvent être obtenues directement auprès de 01 Delta Fox 115, Opérateur José, BP 58, 76802 SAINT-ETIENNE DU ROUVRAY Cedex. Ne manquez surtout pas cette expédition historique!

DELTA FOX - INTERNATIONAL DX FRANCE - BP 81 - 78314 MAUREPAS Cedex.

A.C.R.A. 77 : 100% "RADIO ASSISTANCE SPORTIVE" !

Nous avons déjà relaté dans nos colonnes les nombreuses activités de l'Amicale Cibi Radio Assistance 77 (A.C.R.A. 77), basée à Montereau (Seine-et-Marne) et affiliée à la F.F.C.B.L. Depuis 1990, elle a décidé de se consacrer entièrement à l'assistance radio d'épreuves sportives régionales. Par exemple, le 1er mars, ses membres se sont chargés de la sécurité des coureurs du quatrième marathon de Melun-Sénart, en étroite collaboration avec leurs collègues du Radio Club Mormantais. Et tout s'est fort bien passé! Pour faciliter leur travail, un sponsor local a accepté de les équiper. Ainsi, ils disposent désormais de blousons jaunes (visibles de loin), de brassards oranges, et de plaques magnétiques qu'ils peuvent poser sur le toit de leurs véhicules. Une aide précieuse qui tombe vraiment à pic!

A.C.R.A. 77 - 25 Bis, Chemin du Halage - 77130 MONTEREAU. Tél.: 64 32 53 15.

LE G.A.R.E.M. EN EXPEDITION

C'est depuis les monts de l'Ardèche que les "14 Golf Alpha" du Groupe Amateur Radio Electronique Méditerranéen (G.A.R.E.M.), station de Nîmes, lancera sa cinquième expédition DX, du 19 au 23 juin. Les contacts sont prévus sur les fréquences 27,485 et 27,835 MHz (en BLU). Les QSL de confirmation devront être expédiées à la boîte postale suivante: Expédition DX 14 GA, BP 3014, 30002 NIMES (Merci de joindre un timbre à 2,50 F pour la réponse). Signalons, par ailleurs, que les "14 Golf Alpha" seront en contest du 1er juillet au 30 septembre 1992.

TOUS A L'ECOUTE DES "CHARLIE DELTA ROMEO" !

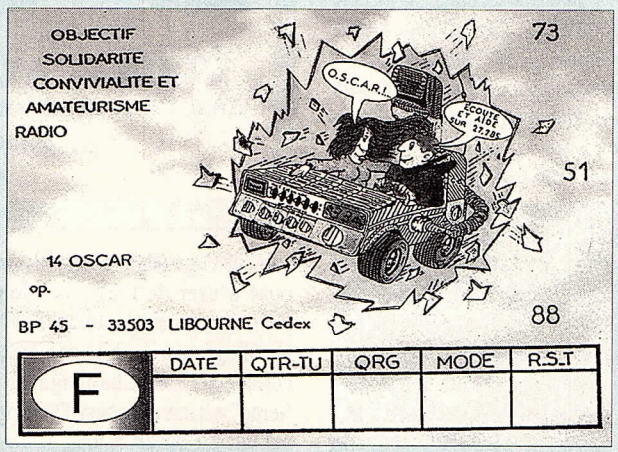
Le groupe amateur radio "Côtes du Rhône" (14 Charlie Delta Roméo), basé aux Roches de Condrieu, dans l'Isère, est composé d'une vingtaine de membres âgés de 18 à 50 ans, originaires de cinq départements des Côtes du Rhône (Ardèche, Drôme, Isère, Loire et Rhône), dont la passion commune est la radio. Pendant le troisième week-end du mois de juin, leur tout premier contest sera organisé depuis le Parc Naturel du Pilat (Loire), à 1250 m d'altitude. Les émissions se feront du samedi 20 (à 12h) au dimanche 21 juin 1992 (à 20h) sur la fréquence 27,455 MHz (QSY sur 27,505 MHz, en mode USB). Le groupe s'est fixé pour but de réunir un maximum d'amoureux du 11 mètres et de défenseurs de la CB.
GROUPE AMATEUR RADIO "COTES DU RHONE" - 14 Charlie Delta Roméo - BP 39 - 38370 LES ROCHES DE CONDRIEU.

LE S.A.R.T. DISPOSE D'UNE SECTION DX

En créant une section DX, le club corrèzien "Secours Assistances Radio Tulle" (S.A.R.T.) vient de donner naissance au groupe "Tango Roméo Charlie" qui annonce déjà son premier contest. Cette opération, d'une durée de 24 heures, se déroulera les samedi 13 (12h GMT) et dimanche 14 juin 1992 (12h GMT), au Puy de Sarran (Corrèze). Les appels s'effectueront sur la fréquence 27,435 MHz, en mode USB. Selon les caprices de la "propag", sachez que cette expédition sera peut-être prolongée de quelques heures. L'indicatif choisi est le suivant: "14 TANGO ROMEO CHARLIE 00 - EXPEDITION N°1". En cas de contact réalisé, un diplôme spécialement imprimé pour l'occasion ainsi qu'une QSL du groupe vous seront envoyés. Rappelons au passage que la cotisation annuelle du club est fixée à 120 F (assurance et cadeaux de bienvenue compris!).
S.A.R.T. - Centre Culturel et Sportif - Avenue Alsace Lorraine - 19000 TULLE. Tél.: 55 26 88 02.

LA NAISSANCE D'OSCAR

La région bordelaise s'est enrichie, il y a quelques mois, d'un nouveau club cibiste portant le doux nom d'O.S.C.A.R., signifiant en clair: "Objectif: Solidarité, Convivialité et Amateurisme Radio". Sa déclaration de naissance à la sous- préfecture de Libourne (Gironde) remonte plus précisément au 16 décembre 1991. Son apparition remarquée a été accompagnée de la sortie d'un magnifique pin's (4 couleurs émaillées, en laiton et en série limitée). Il est toujours disponible, moyennant un règlement de 30 F (25 F + 5 F de frais de port et d'emballage). Avis aux amateurs! Les buts de la jeune association sont les suivants: regrouper des amateurs radio passionnés par le DX, organiser des actions axées sur la solidarité envers autrui, apporter une aide aux manifestations menées dans un but humanitaire, assurer l'escorte, le suivi et la sécurité, sur la voie publique, d'épreuves sportives et d'animations culturelles, et enfin, réaliser des expositions ainsi que des démonstrations de matériel radio afin de promouvoir la CB (ce sera d'ailleurs le cas, le dimanche 21 juin, à la Foire du "Tourne", près de Bordeaux). Une expédition DX est également annoncée pour les 6, 7 et 8 juin, depuis le département des Hautes-Pyrénées, à proximité de Bagnères-de-Bigorre. Les contacts s'effectueront sans interruption du samedi 6 (milieu de l'après-midi) au lundi 8 (début de matinée). En mode USB, la fréquence retenue sera le 27,785 MHz (+/-5 KHz). Aucune participation financière ne sera demandée pour l'expédition de la QSL. Elle vous sera tout simplement échangée contre la vôtre! Reste à vous communiquer la composition du bureau: 14 OSCAR 01/Jean-Claude (Président), 14 OSCAR 02/Yvonne (Trésorière), 14 OSCAR 03/Guy (Administrateur), 14 OSCAR 04/Marcel (Administrateur), 14 OSCAR 05/Gilbert (Administrateur) et 14 OSCAR 06/Patrick (Secrétaire).
O.S.C.A.R. - BP 45 - 33503 LIBOURNE Cedex. (En fréquence, chaque samedi soir, après 23h, sur le 27,785 MHz).



CONTEST RADIO 1 FDX/GROUPE A.C.B.A.

Nous vous invitons à participer au "Contest Radio 1 FDX" organisé par le groupe A.C.B.A. (Association Citizen Band Angérienne), implanté à Saint-Jean-d'Angély (Charente- Maritime). Celui-ci aura lieu du 13 au 14 juin prochains, de 8h (samedi) à 17h (dimanche), sur la fréquence 27,805 MHz, en BLU. Voici le libellé exact de l'appel qui sera régulièrement lancé: 1 FDX Groupe A.C.B.A., Contest Radio, Saint-Jean-d'Angély, département 17, à votre écoute. Tous les contacts radio seront confirmés par une QSL spéciale. Les cibistes devront retourner leurs propres cartes, en mentionnant leurs numéros, à l'adresse suivante: 1 FDX GROUPE A.C.B.A., Contest, BP 100, 17416 SAINT JEAN D'ANGELY Cedex. Les responsables de l'A.C.B.A. espèrent que vous serez très nombreux en fréquence durant ce second week-end de juin!

EXPEDITION DX EN SUISSE PAR LES ALFA TANGO

La première expédition DX du groupe Alfa Tango du Doubs aura pour cadre le canton bernois (Suisse). Pendant 48 heures "non-stop", du samedi 6 juin (12h) au lundi 8 juin (12h), les membres du club (Bernard, Jacky, Manuel) se relaieront afin de lancer leurs appels. De jour comme de nuit, les liaisons s'établiront sur les fréquences 27,500 et 27,505 MHz, en mode USB. Trois indicatifs seront employés pour la circonstance: 14 AT 293(15), 14 AT 593(15) ou 14 AT 598(15), suivi de "DX EXPEDITION SUISSE". Les QSL devront être retournées au "QSL Manager" dont voici les coordonnées: 14 AT 598, op. Manuel, BP 10, 25501 MORTEAU. En contrepartie d'une petite contribution (deux timbres à 2,50 F, ou un dollar pour les stations étrangères), une super-QSL "Suisse" ainsi qu'un certificat DX spécial seront expédiés aux correspondants qui auront bien voulu répondre aux appels des Alfa Tango présents sur le terrain.

ADHEREZ A LA D.A.C. !

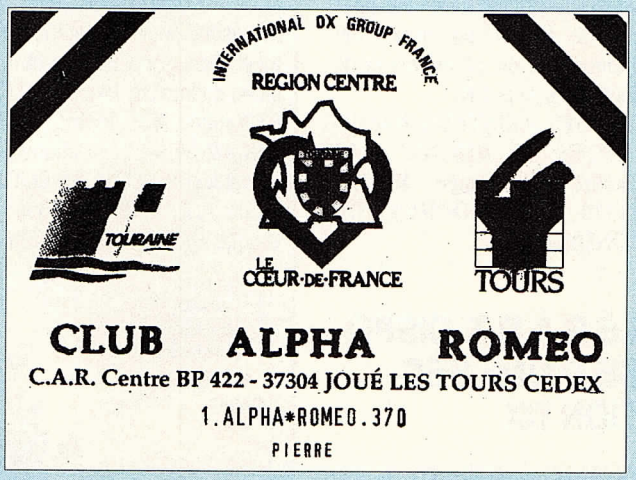
Dans le département du Loiret, la pratique du DX n'est pas encore très répandue et rares sont les expéditions "longues distances" qui y ont lieu. Pour essayer de remédier à cette situation, une poignée de cibistes a donné la vie à la D.A.C., c'est-à-dire la "Dx Association du Centre". Elle est toute jeune puisqu'elle a été déclarée à la sous-préfecture d'Orléans le 23 octobre dernier. Ses membres, les "Delta Alpha Charlie", se sont donnés pour mission de mieux faire connaître la BLU (Bande Latérale Unique) et le DX dans la région Centre, avec une extension possible à l'ensemble de la France métropolitaine. Pour mener à bien cet objectif, les D.A.C. (actuellement au nombre de 15) espèrent que d'autres stations les rejoindront dans le courant de l'année. Le programme d'activités qu'ils ont préparé devrait retenir l'attention de beaucoup. Ils comptent également sur le soutien de la F.F.C.B.L., fédération nationale à laquelle ils sont affiliés. Nous serions incomplets si nous ne vous communiquions pas la composition du dynamique bureau directeur du club: 14 DAC 01/Tintin 45 (Président), 14 DAC 02/Tomcat 45 (Vice-Président), 14 DAC 07/Roi de coeur 45 (Président d'Honneur), 14 DAC 03/Scanner 45 (Secrétaire), 14 DAC 04/Petitesse 45 (Trésorière), 14 DAC 05/Dormeur 45 (Secrétaire-Adjoint) et 14 DAC 06/Dauphin 45 (Trésorier- Adjoint). Amateurs de liaisons DX, n'hésitez plus à frapper à la porte des Delta Alpha Charlie. Ils vous feront découvrir les plaisirs de leur spécialité!
DX ASSOCIATION DU CENTRE - BP 17 - 45019 ORLEANS Cedex.

PARTICIPEZ AU PREMIER CHALLENGE JULES VERNE

Qui, dans sa jeunesse, n'a jamais lu d'ouvrages de Jules Verne? Incontestablement, "Le tour du monde en 80 jours"-que l'auteur achevait d'écrire en septembre 1872 - figure parmi ses plus grands chefs-d'oeuvre. Ce formidable récit a fait rêver toutes les générations qui se sont succédées depuis cette date. Déjà, à son époque, Jules Verne avait compris que rien ne pouvait enrayer la marche de la technologie et qu'un bon usage des techniques, associé à la réflexion, la diplomatie et la courtoisie, permettait de dépasser bien des limites. 120 ans plus tard, l'Association Indépendante Brétignolaise des Amateurs de Radio (A.I.B.A.R.), implantée à Brétigny-sur-Orge (Essonne), vous propose d'user de tous vos talents pour marcher sur les traces de Philéas Fogg, par la voie des ondes, cette fois! Le "Challenge Jules Verne" est un concours DX original qui est ouvert à tous. Il s'agit d'un tour du monde en 80... heures, qui débutera le 1er juillet (0h T.U.) et prendra fin le 30 septembre 1992 (23h59 T.U.). Quel en est son principe? Durant les trois mois précités, il vous faudra choisir librement une période de 80 heures consécutives (soit 3 jours et 8 heures d'affilée) pendant laquelle vous tâcherez d'établir un maximum de contacts DX (hors territoire) sur la bande des 11 mètres. Le compte à rebours sera déclenché par la première liaison réalisée (à l'heure H, le jour J!). Vous avez jusqu'au 25 juin pour vous inscrire à cette compétition peu banale. Ne perdez pas de temps! Il vous en coûtera 40 F en catégorie "individuel" et 120 F dans le cas d'une station "multi-opérateurs". Le règlement complet de l'opération sera adressé à tous ceux qui en feront la demande (joindre obligatoirement une enveloppe affranchie à 4 F pour la réponse). DXeurs, à vos TX! Et que la propag soit avec vous!
A.I.B.A.R. - M. Pierre-Jean Grouille - BP 23 - 91222 BRETIGNY SUR ORGE Cedex.

WEEK-END RADIO DU C.A.R. TOURAINE

Pour la quatrième année consécutive, la section "Touraine" du Club Alpha Roméo (pas moins de 40 membres supervisés par 1 AR 271/Michel) organise son traditionnel "Week-end Radio". Cette année, cette manifestation se déroulera les 13 et 14 juin. Quatre groupes lutteront pour remporter le "Challenge- souvenir 1 AR 2155", en mémoire de leur ami qui les a quittés en février dernier. Répartis dans différents secteurs du département, ils émettront avec les indicatifs suivants: 1 AR 00-A (Groupe 1, Marcilly, 27,585 MHz, USB), 1 AR 00-B (Groupe 2, St-Genouph, 26,785 MHz, USB), 1 AR 00-C (Groupe 3, Descartes, 27,605 MHz, USB) et 1 AR 00-D (Groupe 4, Montlouis, 27,425 MHz, USB). Chaque groupe disposera de sa propre QSL et chaque opérateur parvenant à entrer en contact avec les quatre groupes se verra décerner un certificat d'honneur. Les QSL devront être adressées à la boîte postale du club, en précisant bien l'indicatif du groupe concerné ("1 AR 00" suivi de la lettre A, B, C ou D). Sachez qu'aucune contribution n'est exigée pour obtenir la confirmation du contact. A noter enfin qu'avant l'habituelle trève estivale d'une durée de deux mois, tous les adhérents de la section "Touraine" se réuniront, le samedi 27 juin, à l'occasion d'un buffet campagnard qui concluera dans la bonne humeur le premier semestre de 1992. CLUB ALPHA ROMEO - Section Touraine - BP 422 - 37304 JOUE LES TOURS Cedex.



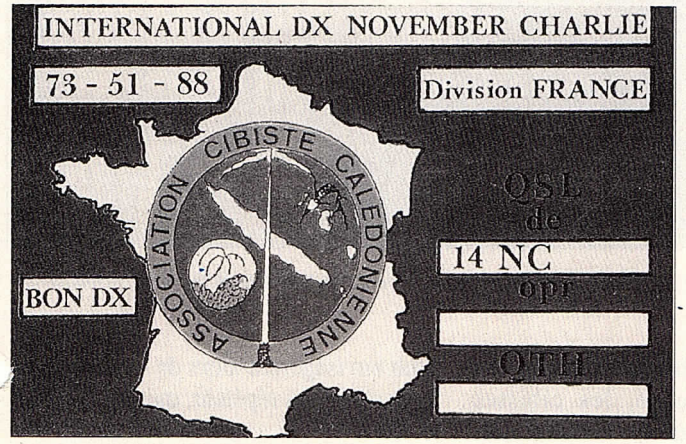
EXPO 92 A SARRALBE (MOSELLE)

Suite à l'assemblée générale ordinaire du 8 mars dernier, l'équipe dirigeante de l'Association Cibistes Fréquence Libre, récemment affiliée à la F.F.C.B.A.R., a apporté quelques modifications à son planning initial. En plus des nombreuses chasses au renard et des soirées dansantes qui sont programmées, citons l'organisation, le dimanche 14 juin, d'une journée de la communication baptisée "Expo 92". Celle-ci se tiendra à la Maison pour Tous de Sarralbe (Moselle), située à côté de la poste, de 10h à 22h (entrée gratuite). Sur place, les visiteurs pourront profiter d'une buvette et d'un restaurant, tout en admirant le matériel et les pin's exposés sur les divers stands. Cibistes, radioamateurs et autres fous des ondes sont cordialement invités à faire le déplacement! Rappelons que l'association assure une permanence chaque jeudi, de 18h à 20h, à la Maison pour Tous. Quant à son siège social, il est installé au Restaurant de la Sarre, 11, Rue de Lorraine, 67260 KESKASTEL. Pour terminer, sachez que la cotisation annuelle a été fixée à 110 F et qu'un groupe DX (Unité Fox Lima) vient de voir le jour au sein du club.

BILAN DE L'EXPEDITION CALEDONIENNE "49 NC 00"

Fin 1991, l'Association Cibiste Calédonienne (A.C.D.), de Nouméa, organisait une expédition baptisée "November Charlie 00", dans l'Ile des Pins. A cause d'une grève paralysant le fonctionnement de l'unique compagnie aérienne du TOM, l'opération débuta sur le terrain avec une journée de retard. Le paysage était encore plus beau que prévu ! Les émetteurs-récepteurs furent montés dans la véranda d'une maison de trois pièces, les pieds dans l'eau ! Quant à l'antenne directive, elle fut fixée au sommet... d'un cocotier. Résultat des premiers essais : une propagation nettement insuffisante ! Un contact fut toutefois établi avec Unité 624/Dave, opérant depuis les USA. Une quarantaine de liaisons suivirent : toutes avec le continent américain (aucune avec l'Europe !). Les choses s'améliorèrent heureusement dès le lendemain : trafic avec les USA, les Iles du Pacifique, l'Asie... et l'Europe. 11 AT 103, de Porto Rico, fut la dernière station captée. En définitive, ce sont pas moins de 35 pays qui furent "accrochés", soit un total de 311 liaisons sur les ondes. Ce n'est pas sans pincements de coeur que l'équipe quitta cette île paradisiaque. Adieu langoustes, fruits de mer et plage de sable blanc ! Compte tenu de la réussite de cette opération, d'autres devraient suivre. Pour terminer, nous vous informons que les "November Charlie" possèdent, depuis peu, un représentant en métropole. Voici ses coordonnées : 14 NC 19 op. Hubert, BP 381, 91959 LES ULIS Cedex. Bien sûr, il est à votre entière disposition !

A.C.D. - International DX November Charlie - BP 948 - NOUMEA - NOUVELLE CALEDONIE.

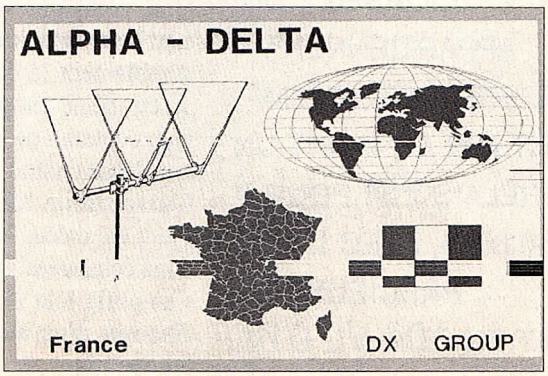


LES ALPHA DELTA FETENT DEJA LEUR PREMIERE DECENNIE !

L'Association de Radio Amateurisme Longue Distance (A.R.A.L.D.) nous fait part de la réélection à sa tête de 14 AD 01 (au poste de "Big Boss"), de 14 AD 05 (aux "petits papiers"), et de 14 AD 17 (aux "gros sous"). Outre ce renouvellement du bureau, l'assemblée générale annuelle a décidé de fêter dignement les dix années d'existence de sa section DX. Ses membres, les "Alpha Delta", ont donc été plus particulièrement présents sur l'air pendant le premier week-end d'avril, en organisant de multi-expéditions internationales (depuis l'Oise, la Saône-et-Loire, la Nouvelle-Zélande et l'Australie).

Des diplômes spéciaux furent édités et remis à cette occasion.

ALPHA DELTA DX GROUPE - BP 30 - 78330 FONTENAY LE FLEURY.

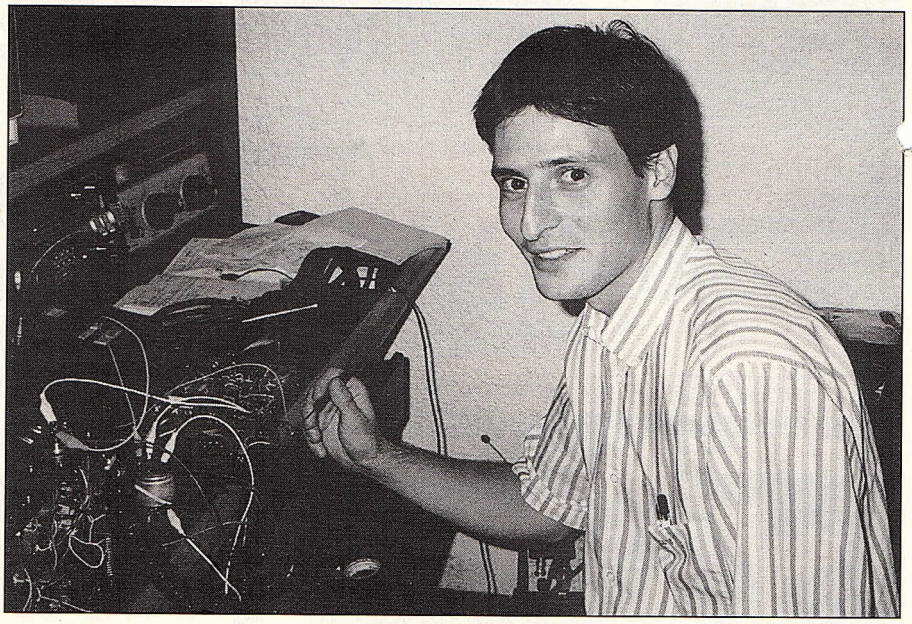


QUITO 50 N'EST PLUS !

Extrêmement connu dans les départements de la Manche et du Calvados, notre ami QUITO 50 est décédé dans la nuit du 1er au 2 mars, victime d'une crise cardiaque. Outre le fait qu'il laisse une famille de huit enfants, c'est une très lourde perte pour la CB locale. En effet, durant ces dix dernières années, de par ses initiatives sur la route, en s'aidant de sa station, QUITO 50 prêta main forte à bon nombre d'accidentés et dépanna une foule de routiers en difficulté. En tant que dynamique dirigeant du club de Bayeux, il assura également la couverture radio de multiples manifestations régionales de toutes sortes. Notre rédaction se joint à SAMSON 50, son fidèle compagnon, pour adresser ses sincères condoléances à la famille du regretté QUITO 50.

UN RELAIS EXPERIMENTAL 27 MHZ

DANS LES RÉGIONS TRES EXPOSÉES AUX FEUX DE FORETS, IL EST FRÉQUENT QUE LES ASSOCIATIONS CIBISTES LOCALES PARTICIPENT ACTIVEMENT AUX OPÉRATIONS DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE QUI INTÉRESSENT LES ZONES BOISÉES. EN CORSE, LE RELIEF POSE D'ÉNORMES DIFFICULTÉS POUR ÉTABLIR DES LIAISONS RADIO DONT LA QUALITÉ PEUT POURTANT PERMETTRE D'ÉVITER DES CATASTROPHES. C'EST LA RAISON POUR LAQUELLE LES "S.O.S. FORETS CORSES", QUI APPARTIENNENT À L'ENTENTE VICTOR LIMA, ONT MIS AU POINT UN RELAIS FM POUR Y PALLIER, AVEC L'AIDE PRÉCIEUSE DE LA STATION 104 VL 013, OPÉRATEUR XAVIER.



104 VL 013, Xavier aux essais avec l'outil N°1 de la bidouille : le tournevis !

La Corse se présentant comme une île montagneuse, les cibistes avaient constaté qu'il était extrêmement difficile, voire impossible, de communiquer sans être obligés de monter sur un point culminant pour réaliser un QSO.

Si, dans un premier temps, c'est ce système archaïque qui était utilisé, force était de reconnaître qu'il retardait considérablement la diffusion de l'alerte et qu'en même temps, il exposait l'opérateur, contraint de se rendre seul au sommet d'une colline.

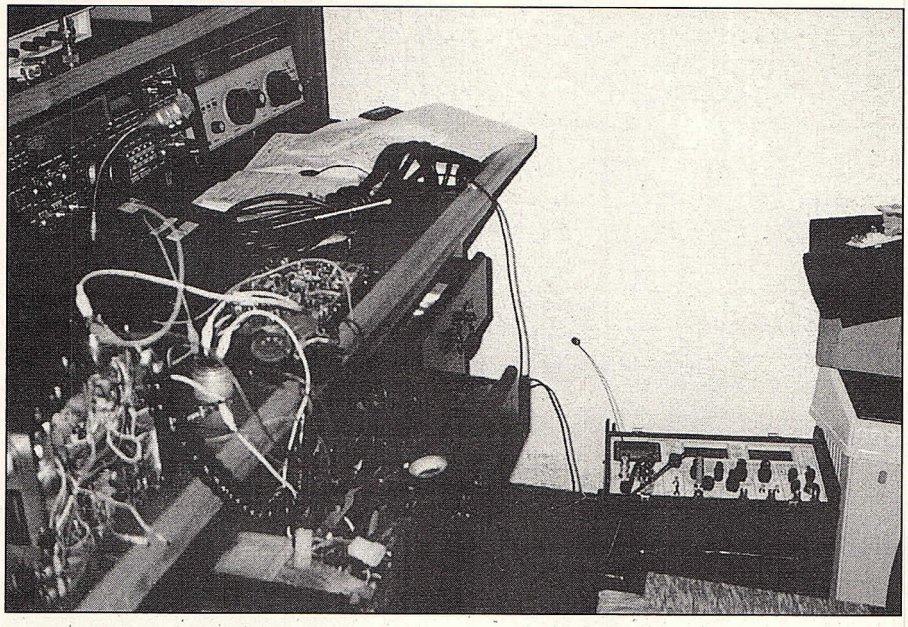
L'association "S.O.S. Forêts Corses" ayant été créée, le volume des informations échangées sur les bandes 27 MHz s'amplifia tout de suite. Aussi, afin de disposer d'un moyen de transmission indépendant, bon marché, efficace, fiable et performant, les responsables du club envisagèrent alors de concevoir un petit relais, ou répéteur, qui serait installé durant l'été, capable de couvrir une superficie nettement plus importante.

LES PARTICULARITES DU SYSTEME

Toutes les fréquences sont susceptibles d'être employées, aussi bien en émission qu'en réception, l'essentiel étant de respecter un écart duplex relativement important entre les deux fréquences. L'expérience a prouvé qu'il fallait tabler sur au moins 1 MHz.

Dans notre cas de figure, c'est un pas de 1,170 MHz qui a finalement été retenu. Quant aux postes émetteurs-récepteurs CB, ils doivent être irréprochables sur

Section Modif Tx Recopie



Le HAM Viking aux essais sur le banc

le plan de la qualité. La sensibilité du récepteur est ici de l'ordre de 1,4 µV à 50 dB. En ce qui concerne l'émetteur, sa puissance HF atteint environ 4 watts. Ceci s'avère suffisant et tient compte du fait que l'alimentation est obtenue à partir de batteries. Une puissance supérieure limiterait forcément l'autonomie du relais. Précisons que le système en question fonctionne exclusivement en modulation de fréquence (FM) et qu'il ne risque pas, par conséquent, de provoquer de désagréables perturbations. Il est par ailleurs tout à fait envisageable, toujours dans le but de ménager l'autonomie des batteries, de prévoir le fonctionnement permanent d'un seul poste (le récepteur) tandis que le second (l'émetteur) sera enclenché dès que le relais sera activé.

Faute de posséder des crédits importants, le choix des appareils s'est porté sur du matériel ancien, parfois en panne, qui, après avoir été remis en état, a été quelque peu bidouillé afin de bénéficier d'un rendement optimal. Economique, le système de répétition le fut, puisque son prix de revient ne dépassa pas les 200 francs !

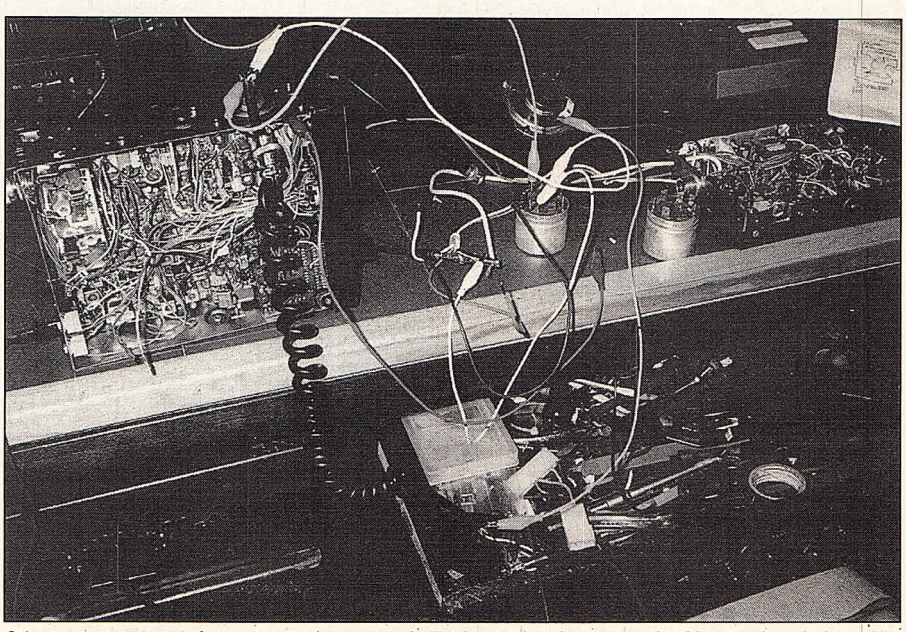
Signalons que l'émetteur employé pour la circonstance est un HAM Viking alors que le récepteur est un TAGRA Orly.

FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE

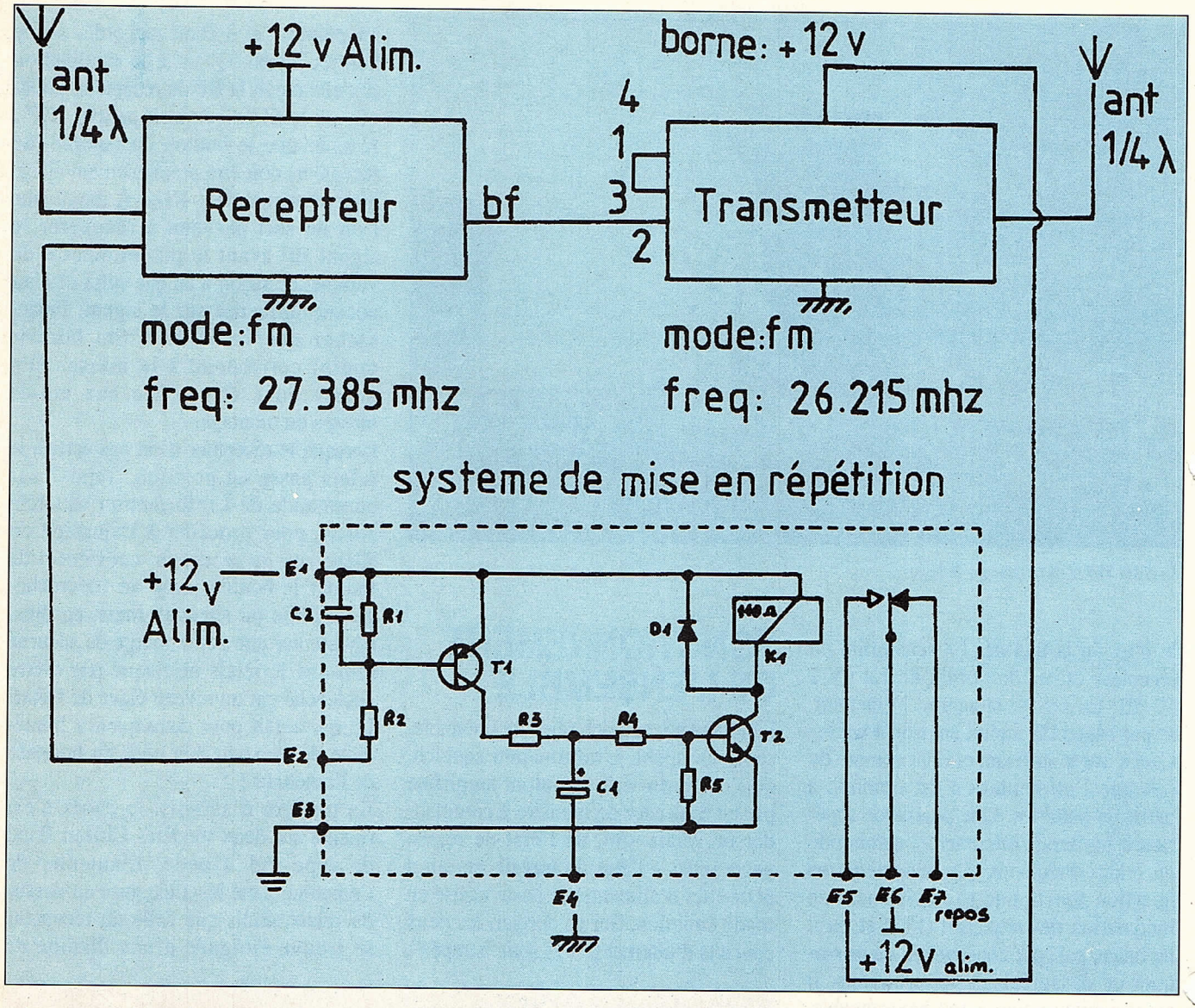
Le récepteur, squelch réglé au préalable, capte un appel. L'information squelch, de l'ordre du volt, est alors amplifiée par un transistor de manière à commander un relais, qui, de l'état de repos, passe ainsi à l'état de travail, ce qui a pour effet d'alimenter le poste utilisé en mode émission. Sur ce dernier, les deux contacts d'alternat (PTT) sont "strapés", les points 1 et 3 étant raccordés sur le bornier micro. Quant à la modulation (2), elle reçoit la BF du récepteur, prélevée sur le fil "+" du haut-parleur "HP". A noter que le bouton du volume (du récepteur) doit être préalablement ajusté pour un signal de 4 KHz. A moins que l'on ne soit parvenu à récupérer le signal BF avant le potentiomètre du volume, de façon à ce que celui-ci n'ait aucune influence sur le signal. Enfin, sachez que la borne 4 (du bornier micro) correspond à la masse. Elle pourra donc être reliée aux autres masses du montage.

Lorsque le récepteur n'est pas activé, le relais passe en position "repos" sur commande de l'information squelch. Aussi, pour procéder à l'ajustage du silencieux du récepteur, convient-il de tourner le bouton jusqu'au "décrochage" (limite du silence), mais, en plus, d'y ajouter une petite marge de sécurité afin que le relais ne risque pas d'être enclenché par un niveau élevé de QRM. Ce qui aurait pour conséquence immédiate de provoquer la mise en porteuse de l'émetteur !

En matière d'aériens, le choix s'est orienté sur deux modèles Citizen Band de type 1/4 d'onde. L'antenne de l'émetteur a été installée juste au-dessus du relais tandis que celle du récepteur se trouve éloignée d'une dizaine de



Ici, on peut apercevoir le commutateur noir (sur le TX de gauche) d'où sortent les fils qui relient le 2ème PA, placé sur la façade du haut. Egalement, sur le Tagra ouvert, le HP relié à la module sur le micro



mètres et positionnée un peu plus haut. Si le besoin s'en fait sentir, on pourra ajouter un blindage entre les deux postes.

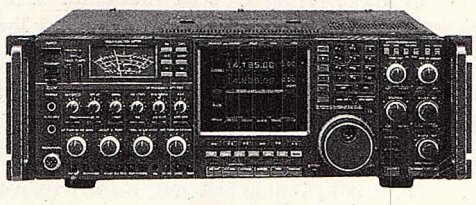
REP.	NP	DESIG.	REP.	NB	DESIG.
2	1	module	K1	1	relais 110 Ω
1&3	1	alternat PTT	D1	1	1n 8105
REC	1	TAGRA Orly	T2	1	ztx 550
TRA	1	HAM Viking	T1	1	ztx 450
E7	1	repos	C2	1	1nf
E6	1	+12V	C1	1	22 µf
E5	1	+ du TX	R5	1	18 KΩ
E4	1	masse	R4	1	18 KΩ
E3	1	masse	R3	1	560 Ω
E2	1	info squelch	R2	1	1,8 KΩ
E1	1	+ 12V	R1	1	1K

QUELQUES PERFECTIONNEMENTS

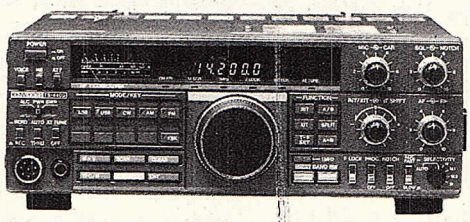
A long terme, on peut songer à l'amélioration du système, notamment par l'adjonction d'un dispositif de codage permettant de déclencher sa mise en service. Le condensateur C1 (de 22 µF) pourra être changé en fonction de l'utilisation que l'on souhaite faire. Un code d'accès nécessitant une temporisation plus longue, on devra alors adapter sa valeur en tenant compte de la durée désirée. Par sécurité, sur le poste émetteur du relais, un second PA commutable a été installé pour remédier à une panne éventuelle du premier. L'alimentation étant assurée par deux batteries de 12 volts montées en parallèle, reste encore à les maintenir suffisamment chargées ! Le problème ne se posera plus dans un proche avenir puisqu'elles seront rechargées spontanément par l'intermédiaire d'un panneau solaire équipé d'un régulateur intégré.

Restez branché ! lisez

RADIO C.B. magazine



IC-781
IC-765
IC-725

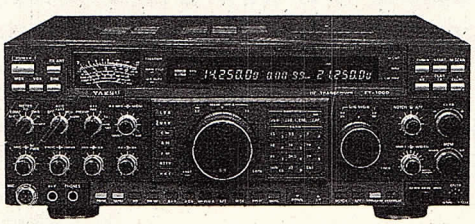


TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450

FRÉQUENCE CENTRE

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9 H - 12 H / 14 - 19 H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON
TÉL. : 78 24 17 42 + - TÉLÉCOPIE : 78.24.40.45

TÉL. 78 24 17 42



FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 990 - FT 747

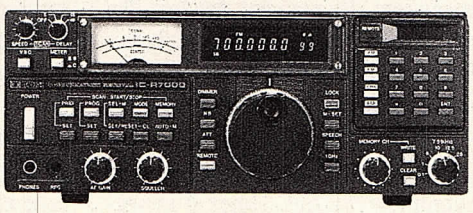
VHF
UHF

BI-BAND
TH 77
FT 470
IC-24
IC-W2

SCANNER PORTABLE ET FIXE
IC-R1
IC-R100

ICOM
YAESU - KENWOOD
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO

R9000 - R7000 - JRC - R72



Toute l'année reprise de vos appareils
CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE
SUR SIMPLE DEMANDE
VENTE PAR CORRESPONDANCE

R 72 DISPONIBLE

PROMOTIONS EXCEPTIONNELLES
Renseignez-vous !

TS 850 SAT, TS 850 S, TS 950 SD, R 5000, TH 77, TS 680, TS 690, TR 751, 741, TM 732, etc...

A l'occasion du Congrès du REF, si vous ne pouvez pas venir, les promotions continueront (dans la limite des stocks disponibles).

Présents le 31 mai à St-Rambert d'Albon (26)

Présents les 6 et 7 juin au Congrès de Tours (37)

LIAISONS SATELLITES

LES TECHNOLOGIES SPATIALES SONT L'OBJET DE TOUTES LES ATTENTIONS DE LA FRANCE QUI CHERCHE, EN EFFET, POUR SES COMMUNICATIONS, SES MOYENS D'ÉCOUTE ET SES OBSERVATIONS MILITAIRES, UNE AUTONOMIE LA PLUS GRANDE POSSIBLE. LES CONFLITS DE L'ANNÉE DERNIERE ONT INCITÉ LES RESPONSABLES À REDONNER RAPIDEMENT UNE IMPULSION SIGNIFICATIVE AUX ÉTUDES SPATIALES.

Télécommunications, écoute, observation, météorologie, océanographie, navigation : tous les satellites nécessaires à cette autonomie font appel à des technologies générales "spatialisées" comme l'électronique, l'optronique, les télécommunications (chiffrées) ou l'informatique embarquée, et à des technologies spécifiques qui tiennent compte, par leur existence même, des données particulières de l'environnement et des applications. De nombreux défis attendent les ingénieurs de tous ces domaines pour hisser la France au troisième rang des nations en matière de renseignement spatial après les Etats-Unis et l'ex-URSS. Toutefois, le montant des sommes mises en jeu et l'expérience réussie de l'ESA (Agence Spatiale Européenne) conduisent la France à développer une "culture de partage" dans le domaine spatial militaire avec d'autres pays, notamment ceux de l'UEO (Union Européenne Occidentale), avec qui, depuis 1988, des pourparlers sont en cours. En quelques années, le satellite est devenu l'outil privilégié de la communication. La France a réalisé une première mondiale, en novembre dernier, en faisant communiquer, via le satellite SYRACUSE 2, une station terrestre, située près de Carcassonne, et le sous-marin Améthyste, basé à Cherbourg, alors en immersion périscopique. Le satellite est surtout l'outil favori du "Renseignement". Ce n'est pas par hasard que durant la guerre du Golfe, jusqu'à 16 satellites passaient quotidiennement au-dessus des zones de conflit. Les informations délivrées possédaient, pour les meilleures d'entre elles, des résolutions estimées à 50 cm, permettant d'identifier sans erreur les belligérants.

La France doit développer une capacité autonome d'observation spatiale. De ce point de vue, les Américains et les Soviétiques ont pris une avance considérable : plus des deux tiers des satellites lancés chaque année sont à destination militaire. Pour sa part, en 1994, la France disposera du satellite HELIOS, un "concentré technologique" de 2,5 tonnes, qui lui permettra, avec ses deux partenaires (l'Italie et l'Espagne), de repérer la construction d'usines d'armement, de détecter les mouvements de troupes, d'améliorer la connaissance d'une situation tactique particulière, de surveiller le désarmement...

Mais, les satellites restent vulnérables. Physiquement, leurs orbites déterministes facilitent le calcul des horaires de passage. Par conséquent, ils peuvent devenir des cibles qui ne sont pas difficiles à atteindre. Dans cette optique, la notion de "chaîne" de petits satellites de renseignement, placés opportunément au-dessus d'une zone à risque, peut être une voie de substitution ou de complémentarité. Dotés d'instruments moins sophistiqués, ces satellites de surveillance pourraient constituer les "yeux à multifacettes" du monde.

Second point sensible du dispositif : les systèmes informatiques embarqués. Fragiles parce que soumis à de terribles contraintes, isolés et sujets aux agressions, ils n'ont pas le droit, on s'en doute, de tomber en panne. Leur sûreté de fonctionnement, déclinable en termes de disponibilité, de fiabilité, de sécurité-innocuité et de confidentialité, fait l'objet de toutes les attentions. Les satellites de la dernière génération sont conçus pour offrir le plus de flexibilité possible en cas de panne : systèmes redondants, marche en mode dégradé ou reconfiguration logicielle totale (comme cela a été récemment le cas avec le satellite HIPPARCOS, de l'ESA, sauvé par le "génie logiciel" des ingénieurs français).

QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATIONS

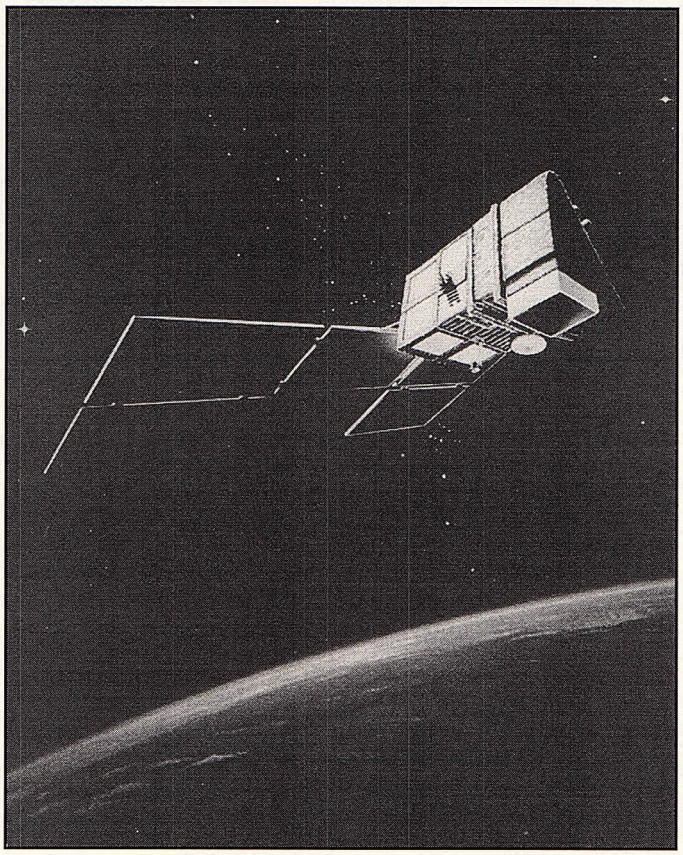
ISO, SATELLITE EUROPEEN D'ASTRONOMIE INFRAROUGE

Avec une sensibilité de 100 à 1000 fois supérieure à celle de son prédécesseur IRAS, vieux de dix ans, ISO (Infrared Space Observatory) doit apporter un lot de découvertes inattendues : présence d'étoiles froides, étude de nuages interstellaires, observation d'étoiles dans les galaxies voisines... Réalisé pour l'ESA sous la maîtrise d'œuvre de l'Aérospatiale, il sera lancé en 1993 et placé, grâce à ARIANE 4, sur une orbite lui permettant de se trouver, 16 heures par jour, à l'extérieur des ceintures de protons et d'électrons captifs qui entourent la Terre. Ses instruments d'observation pourront alors fonctionner au maximum de leur sensibilité. Outre le module de service (puissance, contrôle d'altitude, traitement et transmission de données), ISO comprend un télescope et quatre instruments principaux placés sous son miroir : une caméra, un photopolarimètre et deux spectromètres. Conçue sous la maîtrise d'œuvre du C.E.A. de Saclay, la caméra ISOCAM - qui dispose de deux voies de longueurs

d'onde: 2,5 à 5,5 microns et 4 à 17 microns - aura un champ de vue de 3 minutes d'arc. Ses détecteurs de nouvelle génération (développés pour la D.G.A.), composés de pixels de 0,1 x 0,1 mm ayant chacun un champ de vue de 1,5, ou 3, ou 6, ou 12 secondes d'arc, offriront une résolution spatiale de 50 m avec un filtre circulaire variable, et de 5 m grâce à l'emploi d'un filtre discret.

SPOT ET LA GUERRE DU GOLFE

Au début du récent conflit du Golfe, les Forces Alliées disposaient de cartes (larges et moyennes échelles) qui dataient des années 70. Dès novembre 1990, le DOD (Department Of Defense) américain, puis les Européens, commandèrent la production de centaines de "spatio-cartes" à base d'images fournies par SPOT et LANDSAT. Au total, on estime que près de 5000 cartes ont été réactualisées en cinq mois, avant le démarrage de la fameuse opération baptisée "Tempête du Désert". Grâce à sa résolution (10 mètres), meilleure que celle de LANDSAT, SPOT a été sollicité durant ce conflit dans d'autres occasions, notamment pour la préparation de missions et la recherche d'informations stratégiques. Les images du satellite français, en stéréovision, ont ainsi participé à l'élaboration d'une perspective 3D, réaliste pour certaines missions des avions et des navires de l'armée américaine. SPOT a également été utilisé pour préparer une opération des Alliés sur le champ d'exploitation pétrolier de Mina Al Ahmad, d'où s'échappait, dans le Golfe arabo-persique, de grandes quantités de pétrole. Employés jusque là pour alimenter des systèmes d'informations géographiques, les satellites civils ont trouvé, en démontrant leur efficacité, un nouveau marché : en quelques mois, le Ministère américain de la Défense a acquis pour près de 6 millions de dollars de données fournies par ces satellites!



LES DEBRIS DE L'ESPACE

En plus des micro-météorites circulant dans l'espace, les satellites sont de plus en plus confrontés aux "débris spatiaux". Née de l'utilisation de l'espace par l'homme, cette nouvelle forme de pollution a des origines variées : fragments résultant de l'explosion de lanceurs, collisions accidentelles à hyper-vitesse (10 km/s), dégradation progressive des matériaux, mises à feu des propulseurs générant une émission de grains d'alumine... Une pollution qui ne peut que croître dans l'avenir et devenir problématique compte tenu de l'augmentation des activités spatiales. De plus, le processus naturel de dégradation est très lent : par exemple, l'explosion du troisième étage d'ARIANE V 16, en 1986, aurait créé entre 1200 et 2300 objets d'un diamètre supérieur à 1 mm ! Et il en restera encore une trentaine en 2100 ! Déjà, les modélisations indiquent que le nombre de particules de faible taille ne peut que croître du fait des collisions aléatoires avec des objets plus grands en orbite. Des collisions "en cascade" vont encore multiplier le nombre de débris, plus vite que n'augmente la cadence des lancements dans l'espace. Les particules de 0,1 à 1 cm sont les plus nombreuses et les dommages qu'elles causent varient selon la nature des matériaux, la vitesse ainsi que la masse du projectile, l'angle d'impact, la température, l'épaisseur de la cible... Des boucliers de protection, généralement multicouches (afin d'amoindrir l'impact), équipent désormais les satellites exposés (comme la sonde GIOTTO ou les futures stations COLOMBUS et FREEDOM).

COSPAS-SARSAT : PREMIER BILAN

Opérationnel depuis 1982, le système COSPAS-SARSAT a permis de sauver de nombreuses vies humaines. Il a en effet pour objectif d'aider aux recherches et aux sauvetages grâce à la localisation par satellite de balises de détresse, embarquées par des stations mobiles.

A ne pas confondre avec le système ARGOS, le programme COSPAS-SARSAT repose néanmoins sur des principes similaires. Opérant en 406 MHz ainsi qu'en 121,5 MHz, il permet de détecter par satellite l'émission de messages transmis par des balises (identification et localisation), puis de les renvoyer à des centres de sauvetage terrestres. De masse réduite et de construction robuste, adaptées aux conditions extrêmes d'utilisation, les radiobalises sont enclenchées manuellement ou automatiquement, par détection d'impact ou par immersion. Précisons que la mise en œuvre de COSPAS- SARSAT résulte de la coopération établie depuis plus de dix ans par les quatre pays fondateurs, à savoir : la France, les Etats-Unis, l'Union Soviétique et le Canada. De 1982 à 1991, COSPAS-ARSAT a permis "d'intervenir de façon déterminante" dans près de 762 opérations de sauvetage et de secourir 2030 personnes.

(Source: Lettre du CNES).

OND'EXPO 1992

POUR SA QUATRIEME ÉDITION, C'EST LE PALAIS DES CONGRES DE LA TETE D'OR A LYON, QUI ABRITAIT OND'EXPO. CRÉÉ À PARTIR D'UNE RÉUNION DÉPARTEMENTALE DE RADIOAMATEURS, OND'EXPO EST DEVENU CETTE ANNÉE UNE MANIFESTATION INTERNATIONALE : LES ASSOCIATIONS RADIOAMATEURS ALLEMANDES (DARC) ET ESPAGNOLES (URE) ÉTAIENT PRÉSENTES SUR LEUR STAND RESPECTIF.

L'ouverture était le maître mot des organisateurs, et les autres utilisateurs de radiocommunications que sont les cibistes ou les professionnels étaient en grand nombre au rendez-vous.

Avec plus de 1500 visiteurs, ce salon de la Radiocommunication est un succès confirmé d'année en année. Le mythe d'un "Friedrichsafen Français" est encore un peu loin, au vu du faible nombre de passionnés par la radio, mais l'esprit existe et c'est sans aucun doute l'essentiel.

Dans les allées du salon, nous avons trouvé une région bien vivante au plan associatif. Bien sur, le Réseau des Emetteurs Français national étaitprésent ainsi que le REF 69, instigateur de cette manifestation, et les REF de l'Isère, de Savoie et de l'Ain. L'Union des radio Club, l'UNARAF, l'ARAC19, la FFCBL, l'Adrasec (Sécurité Civile) ainsi que les radio-clubs locaux s'étaient déplacés.

Le G-QRP Club présentait quelques réalisations amateur dans le plus pur Esprit OM, simplicité et performance technique. La particularité de cette association est de rassembler des radioamateurs souhaitant effectuer leur trafic avec des puissances d'émission très faibles. L'encombrement croissant des fréquences rend encore plus attractif cette approche de la radio.

La présentation par le Radio Club Historique de la Radio de l'électricité au XVIIIème siècle a fait "un tabac". L'aspect très visuel de ses démonstrations ont conquis les petits et les grands. Il faudra se souvenir de ce moyen afin de toucher le grand public.

Une large place était réservée a la brocante et aux échanges, le flot de curieux attendaient bien avant l'ouverture afin de trouver la pièce manquante, ou le modèle qui n'est plus fabriqué.

Les derniers modèles, eux, étaient présentés chez tous les revendeurs bien connus : Alarme Communications, BATIMA, CTA, Electrocar, Fréquence Centre, G.E.S. au travers son agence Lyonnaise, Stéréance.

Inhabituelle, par contre, et bien utile la présence d'un stand de vérification et de réglage des appareils et des antennes. Encore une manière didactique d'approcher les techniques complexes de plus en plus omniprésentes dans les matériels.

Aucun doute, Ond'expo est une manifestation dont il faut tenir compte. Placée un peu plus tôt dans la saison, ce serait LE salon annuel de la communication. A l'année prochaine donc !

VHF/UHF

FT-26/76

YAESU

FT-26 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 53 mémoires. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 116 x 33 mm avec FBA-12. Poids : 360 g avec FBA-12.

FT-76 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.

FT-415/815

YAESU

FT-415 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 2 VFO. 41 mémoires. 10 mémoires DTMF. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 146 x 33 mm avec FNB-27. Poids : 430 g avec FNB-27.

FT-815 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.

FT-2400H

YAESU

FT-2400H – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM. 5/25/50 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 et 50 kHz. 31 mémoires dont la fréquence affichée peut être remplacée par 4 caractères. Appel 1750 Hz et shift répéteur automatique. CTCSS. DTMF. En option, identificateur d'appel sélectif. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 160 x 50 x 180 mm. Poids : 1,5 kg.

FT-5200/6200

YAESU

FT-5200 – Emetteur/récepteur, FM. 144/146 MHz - 5/50 W + 430/440 MHz - 5/35 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. 16 mémoires par bande. Affichage et écoute simultanée des 2 bandes. En options : identificateur d'appel sélectif, façade détachable du châssis. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 140 x 40 x 155 mm. Poids : 1 kg.

FT-6200 – Version 430/440 MHz - 5/35 W + 1200 MHz - 1/10 W. Pas de 10, 12,5, 20, 25 kHz en 1200 MHz. AFC.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Editepe • 0192 • 1 •

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

4è SALON RADIO DE ST-JUST-EN-CHAUSSEE

LA QUATRIEME ÉDITION DU SALON RADIO-AMATEUR ET CB DE SAINT- JUST-EN-CHAUSSÉE (OISE) A EU LIEU LES 28 ET 29 MARS DERNIERS. ORGANISÉE PAR LE RADIO CLUB PIERRE COULON (FF1NMB), CETTE MANIFESTATION A BÉNÉFICIÉ DE LA PARTICIPATION DE NOMBREUX EXPOSANTS.

A l'ouverture des portes, le samedi matin, on enregistra aussitôt une belle affluence avec de multiples entrées. Pour fixer les idées, à midi, on atteignait déjà les 500 visiteurs ! Parmi les stands, on relevait la présence de revendeurs spécialisés comme GES Nord, Batima, CTA, ainsi que la venue des responsables de diverses associations telles que les SOS CAROLE, le REF, l'URC, le RTDX, les Lions du 93, l'Adrasec, les ICC, etc... Notons que, cette année, le Radio Club Pierre Coulon s'était donné pour principal objectif de répondre aux questions suivantes : qu'est-ce qu'un radioamateur ? Pourquoi devient-on radioamateur ? Quelle est la différence entre un radioamateur et un cibiste ? Selon les organisateurs, plus de 2500 personnes ont fréquenté cette fois le Salon de Saint-Just-en-Chaussée. Un indéniable succès qui laisse présager un bel avenir au salon international prévu pour l'an prochain !

NOUVEAU

« TALKY SERVICE » *Tous les TALKY WALKY*

LOISIRS - CHANTIERS - SECURITE - TOURISME - SPECTACLES
AVIATION - MARINE - RAID - RANDONNEE - VENTE et LOCATION

MIDLAND CB 77-190
27 MHz - 40 canaux
Très sérieuse - Finition
Homologué P et T

840 F

MIDLAND ALAN 80
27 MHz - 40 canaux
AM - FM
Homologué P et T

1 275 F

KENWOOD
T H 27 E COMPACT
Emet./Récept. VHF
144 MHz livré
complet avec accu
Chargeur d'antenne
Nombreux accessoires.

ICOM - IC 2 GE
Emet.-Récept. VHF. 6 W.
20 mémoires. Mode FM.
Scanning de la bande
(ou portion) et des mémoires.
Economiseur de batterie
(mode veille).

TH 75 E Super portable
BI-BAND 5 watts
VHF/UHF - 144/430 MHz
Fullduplex.
Livré complet avec accu +
antenne souple

ALINCO NOUVEAUTES 1992
DJ-X1 : Récepteur scanner
• Réception 100 kHz à 1300 MHz (sauf bande 88-108 MHz) (spécifications garanties de 2 à 905 MHz) • AM/FM/NBFM • Pas de 5/9/10/12, 5/20/25/30/50/100 kHz • 100 mémoires + 1 mémoire prioritaire • Scanning à fonctions multiples • Fonction prorité VFO ou mémoire • Economiseurs de batteries et arrêt automatique • Eclairage afficheur et clavier avec fonction auto • Squelch et beeper on/off • Alimentation 6 à 15 Vdc • 110 x 53 x 37 mm

2 995 F

LA C.B., c'est aussi TPE

AM - FM		AM - FM - BLU	
MIDLAND ALAN 18	890 F	PRESIDENT GRANT	1 790 F
MIDLAND 4001 RD	990 F	PRESIDENT JFK	1 490 F
MIDLAND ALAN 28	1 290 F	PRESIDENT JACKSON	1 890 F
MIDLAND A114N	895 F	EURO LES SUPERSTAR	
EURO CB NEW YORKER	790 F	3900	1 640 F
EURO CB CALIFORNIA	690 F	3900E	1 740 F
EURO CB MARINER	730 F	PACIFIC IV	1 250 F
EURO CB SUPERSCAN	890 F		
EURO CB PHONE	1 950 F		
DNT SCANNER	1 090 F		
DNT CARAT EXCLUSIV	1 290 F		

Grands choix antennes - Accessoires - Tormètre - Micro - Etc.
Conseils et Services après vente

TPE

RECEPTEURS OC - DECAMETRIQUES
SCANNER VHF - UHF
METEO - SAT
FAC-SIMILE

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE

Electronic Center

36 bd Magenta 75010 PARIS - Tél. 42 01 60 14
Ouverture de 10 h à 12 h et de 14 h à 19 h - Fermé lundi

CARTE AURORE

CREDIT IMMEDIAT

CREDIT CETELEM

VISA

DETAXE VENTE A L'EXPORTATION
Les caractéristiques des matériels présentés dans ces pages sont susceptibles de modifications sans préavis de la part des constructeurs — Les prix annoncés sont ceux en vigueur au 15/03/92 sous réserve de stabilité des cours monétaires internationaux

UN SUPERBE PIN'S OFFERT A PARTIR DE 500 F D'ACHAT

LES RECEPTEURS SCANNERS R1

NEW
CHALLENGER

5 850 F
AOR 2002
26-550 MHz
800 - 1 300 MHz
AM-FM Etroit-Large

8 000 F
AOR 3000
100 MHz - 2 036 MHz
AM-FM - SSB
Sans trou 400 mémoires

KENWOOD RZ1
500 kHz - 900 MHz
FM Stéréo - Mono
AM - 100 mémoires
+ Messages
5 040 F

LES RECEPTEURS ONDES COURTES

KENWOOD R 2000 100 kHz - 30 MHz AM-FM - SSB ***6 750 F***

KENWOOD R 5000 100 kHz - 30 MHz AM - FM - SSB ***9 450 F***

FRG 8800 Récepteur 0,15 - 30 MHz AM - CW - LSB - USB - FM 12 mémoires

NOUVEAU
R 72 ICOM Récepteur OC 150 kHz à 30 MHz avec DDS

YEASU FRG 9600
60-905 MHz AM-FM SSB

PROFESSIONNEL
ICOM R 7000 25 MHz - 1 300 MHz Base 220 V

ICOM
« OC » ICR 71
100 kHz à 30 MHz

NEW
AOR 1000
1 000 mémoires
8-600 et 805 - 1 300 MHz
AM-FM étroit-large)

Livre WRTH 1992
185 F

EDITION WORLD RADIO TV WRTH Handbook

ICOM

26 - 30 MHz
68 - 88 MHz/108 - 176 MHz
200 - 260 MHz/380 - 512 MHz

NOUVEAU DISPONIBLE

Le plus petit du monde
R1 G1 : 100 kHz à 1,3 GHz
miniature AM-FM
Etroite

Discone
25 MHz à 1,8 GHz
350 F

Antenne Radiocom 200 MHz ..... **260 F**
Antenne Radiocom 400 MHz ..... **260 F**

Pro 5/8/420, 460 MHz ..... **260 F**
Pro 68 / 87 MHz ..... **230 F**

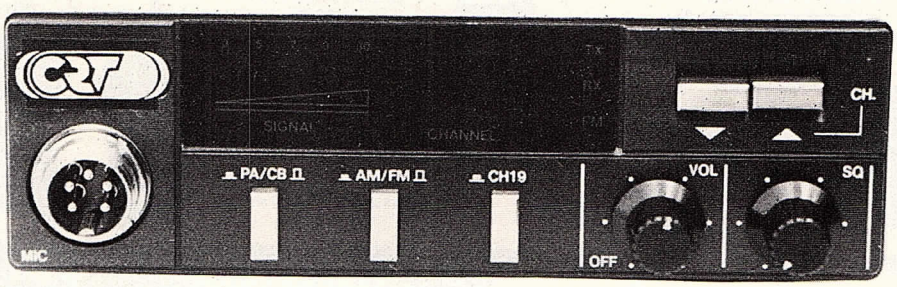
Pro 144 / 174 MHz ..... **230 F**

Tous les accessoires sont disponibles chez **TPE** (housse - BP 90 - BP 84 - BA 12 - BC 72).

CRT JUNON

LE COME-BACK DE L'APACHE !

AGRÉMENTÉ SOUS LE NUMÉRO 91023 CB, VOICI LE CRT JUNON. A LA FOIS SIMPLE, MODERNE ET FONCTIONNEL, CE POSTE CB NE MANQUE DONC PAS, APPAREMMENT, D'ATOUTS POUR SE LANCER À LA CONQUETE D'UNE PART DE MARCHÉ DES MOBILES. MAIS, EN FAIT, EN Y REGARDANT BIEN, LES AMATEURS ÉCLAIRÉS RECONNAITRONT PROBABLEMENT UN POSTE QUI FUT COMMERCIALISÉ DE MANIERE ÉPHÉMERE PAR UN AUTRE IMPORTATEUR. NOUS AVONS NOMMÉ LE CSI APACHE!



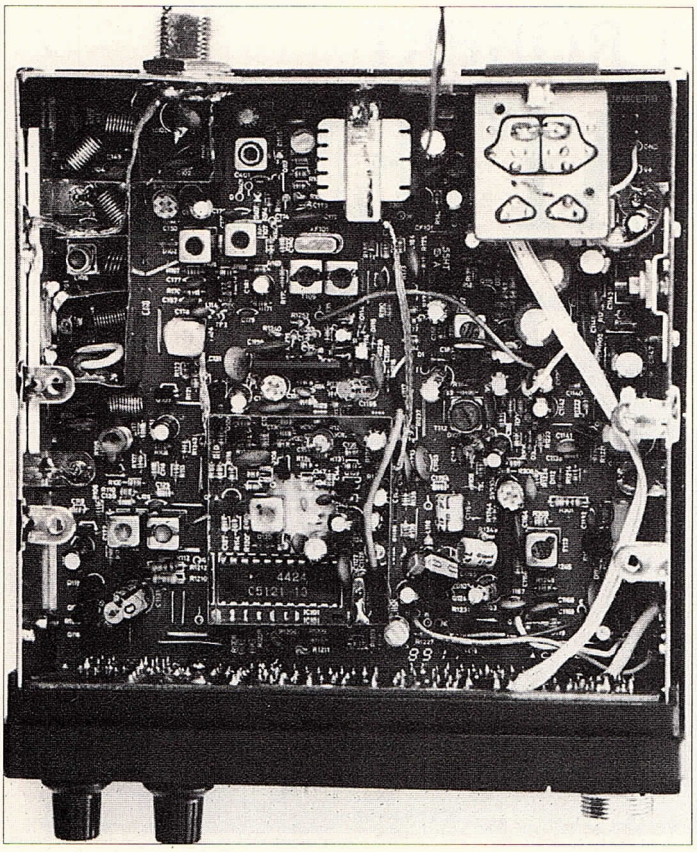
D'allure discrète avec son coffret métallique de couleur noire, le CRT Junon possède par ailleurs une façade au design particulièrement soigné et réussi. Poste mobile dont l'encombrement est, certes, un peu trop important pour pouvoir le placer dans la catégorie des "minis", le Junon pourra s'encastrer assez facilement dans le tableau de bord, la console ou la boîte à gants des véhicules d'aujourd'hui. Au passage, on se félicitera de constater que la prise micro est installée sur la face avant de l'émetteur-récepteur 27 MHz. Un emplacement, rappelons-le encore, que les constructeurs devraient systématiquement adopter pour tous leurs prochains postes CB!

DES COMMANDES MODERNES

Même les néophytes remarquent du premier coup d'oeil que le micro du CRT Junon est muni de deux boutons-poussoirs sur sa face supérieure: un noir et un rouge. En effet, en l'examinant en détail, on s'aperçoit qu'à l'instar de la plupart des "minis", ce TX est équipé du système de montée et descente des canaux par touches "UP" et "DOWN", remplaçant le sempiternel rotacteur à galette. Ces deux touches argentées sont situées en haut, à l'extrême droite du bandeau supérieur de la façade. Quant à celles présentes sur le corps du micro, toujours au nombre de deux, on l'a deviné, ce sont des commandes "UP/DOWN" déportées (très pratiques lorsque l'on conduit!). La surface restante du bandeau précité est occupée par le panneau d'affichage. En plus du numéro du canal sélectionné, matérialisé par des diodes rouges, on rencontre également un S-mètre (à cinq diodes) ainsi que trois voyants ayant pour rôle de signaler que l'appareil est employé en émission ou en réception, et que la modulation de fréquence (FM) est activée. Sur la moitié inférieure de la façade, on recense seulement trois touches métallisées et deux potentiomètres. De gauche à droite, ces touches permettent respectivement de choisir entre les modes CB ou PA (Public Address), AM ou FM, et d'enclencher la commande d'accès prioritaire au canal 19. Le premier potentiomètre, quant à lui, sert à régler le niveau du volume sonore et à mettre en marche l'appareil, tandis que le second se charge d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (plus communément appelé "squelch"!).

UNE TECHNOLOGIE SERIEUSE

Sur le panneau arrière, on rencontre les prises habituelles, à commencer par le socle "SO 239" sur lequel viendra se brancher l'antenne accordée sur la bande des 27 MHz. Pour sa part, l'alimentation du Junon (en 12 volts)



s'effectuera grâce au connecteur rectangulaire fourni. Concernant les deux prises de type "jack" de 3,5 mm présentes, sachez qu'elles assurent le raccordement éventuel d'un haut-parleur extérieur et d'un public address (PA). Une fois le capot protecteur ouvert, on découvre alors des circuits proprement réalisés, tous les composants électroniques semblant correctement montés. Les puristes seront heureux d'apprendre que les fils de liaison ne sont guère nombreux!

UN MOBILE FONCTIONNEL

A l'issue de notre série d'essais de l'exemplaire du CRT Junon dont nous disposions, notre jugement s'avère globalement satisfaisant. Compte tenu de son nombre réduit de commandes, ce petit appareil devrait intéresser les cibistes qui souhaitent employer un modèle simple et pratique. Parmi ses points forts, nous avons relevé son accès prioritaire au canal 19 (celui des usagers de la route!) ainsi que ses touches "UP/DOWN" avec déport au niveau du micro, représentant un gage évident de sécurité associé à un confort d'utilisation accru pour le conducteur. Rien à dire, par ailleurs, sur les performances (modulation, sensibilité, sélectivité...) qui s'inscrivent dans la bonne moyenne de ce type de postes. Ceux qui désirent remplacer le micro d'origine par un modèle plus percutant (préampli- compresseur), ou par un combiné téléphonique CB, devront malheureusement se résoudre à supprimer le déport des commandes "UP" et "DOWN"! Enfin, formulons un petit regret: l'absence de filtres commutables!

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- Le design réussi.
- L'encombrement relativement réduit.
- La prise micro implantée en façade.
- La montée et la descente des canaux par touches "UP/DOWN".
- Le déport au micro de ces touches "UP/DOWN".
- L'accès prioritaire au canal 19.

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- L'absence de filtres commutables.
- L'imprécision du S-mètre à diodes.
- Le manque de lisibilité des afficheurs en plein jour.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 91023 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM et FM.
- Gamme de fréquences: de 26,965 à 27,405 MHz.
- Circuit: synthétisé par PLL.
- Sélecteur des canaux: touches "UP/DOWN".
- Tension d'alimentation: 13,2 V DC.
- Semi-conducteurs: circuits intégrés, transistors et diodes.
- Température de fonctionnement: entre -10°C et +55°C.
- Haut-parleur interne: 77 mm, impédance 8 ohms.
- Connecteurs: ext. SP/PA jack de 3,5 mm (8 ohms), connecteur d'antenne correspondant à la prise coaxiale "PL 259" (50 ohms), et prise d'alimentation extérieure.

EMETTEUR:
- Puissance émise: 1 W maxi en AM et 4 W maxi en FM, à 13,2 V DC.
- Tolérance: +/-0,002% nominal.
- Type d'émission: A3E et F3E.
- Bande passante BF: entre 400 Hz et 2500 Hz.
- Rayonnement parasite: inf. à 4 µW (harmonique) et inf. à 0,25 µW (autres).
- Alimentation: 1,8 A maxi à 13,2 V DC.

RECEPTEUR:
- Sensibilité: inf. à 1 µV.
- Sélectivité canal adjacent: sup. à 60 dB.
- Atténuation des parasites: sup. à 60 dB.
- Changement de fréquence: 455 KHz et 10,695 MHz.
- Puissance de sortie audio: 2 W (10% de distorsion).
- Seuil du squelch: de 0,5 à 500 µV.

Le CRT Junon est importé en France par CRT France International S.A., 481 et 524, Rue de la Pièce Cornue, Z.I., 21160 MARSANNAY LA COTE. Tél.: 80 51 90 11.

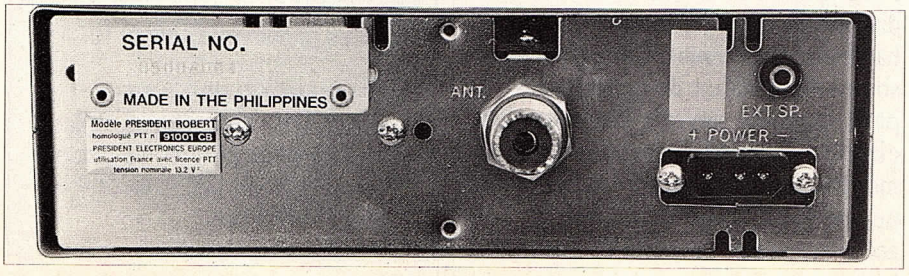
PRESIDENT ROBERT
UN RETOUR ATTENDU !

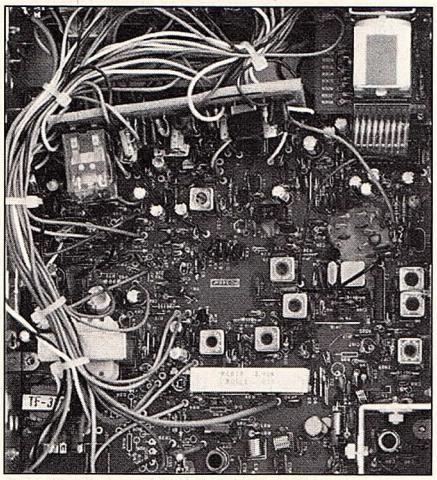
PRÉSENTÉ PAR L'IMPORTATEUR DE BALARUC COMME ÉTANT LE DIGNE SUCCESSEUR DU SUPERSTAR 120, LE PRESIDENT ROBERT LUI RESSEMBLE TRAIT POUR TRAIT ! LES ADEPTES DU SUPERSTAR 120, DONT LES QUALITÉS ÉTAIENT TRES APPRÉCIÉES, SE RÉJOUIRONT DONC DE VOIR CET APPAREIL RÉAPPARAITRE SUR LE MARCHÉ.

Appartenant à la catégorie des postes bimodes, le President Robert est par conséquent équipé de l'AM (modulation d'amplitude) ainsi que de la FM (modulation de fréquence). Il s'agit, en réalité, d'un "120 canaux", bridés à 40 dans sa version française, que l'on peut qualifier de haut de gamme. Il est en effet muni de nombreux dispositifs destinés à agrémenter son utilisation. Des petits "plus" que l'opérateur saura apprécier à leur juste valeur! Recevant un coffret relativement volumineux, il hérite d'un inconvénient propre aux postes BLU: la prise micro est malheureusement positionnée latéralement, rendant ainsi très difficile tout encastrement de l'appareil dans une console ou une boîte à gants. Sur le plan du design, on notera que le President Robert est proposé avec une face avant sombre (noir mat), plus discrète que celle du Superstar 120 qui était chromée.

DES COMMANDES... A PROFUSION !

De conception somme toute classique, le President Robert est doté d'une façade que l'on peut aisément séparer en deux bandeaux horizontaux. Sur la partie inférieure, on ne dénombre pas moins de sept boutons: six potentiomètres auxquels vient s'en ajouter un septième, nettement plus gros, qui n'est autre que l'habituel rotacteur à galette qui se charge de sélectionner le canal d'émission ou de réception. Les six boutons noirs, quant à eux, servent respectivement (de gauche à droite) à régler le niveau sonore du volume et à assurer la mise en route du poste, à ajuster le seuil de déclenchement du squelch, à accorder le niveau des gains (micro et réception), à choisir l'une des trois bandes de 40 canaux (une seule est accessible sur la version conforme à la norme française!), et enfin, à calibrer le tos-mètre incorporé. Sur la partie supérieure, on aperçoit un vu-mètre à aiguille (informant de la force des signaux reçus, de la puissance d'émission et du ROS de l'antenne), tandis qu'à l'extrême-gauche, on rencontre le panneau d'affichage qui mentionne le canal employé en émission ou en réception. Entre ces deux éléments, on remarque la présence de cinq inverseurs à levier, accompagnés de deux voyants. Ceux-ci permettent d'activer le tos-mètre incorporé, d'enclencher les filtres NB/ANL (ensemble, ANL seul ou aucun filtre),





d'opter pour une puissance d'émission (normale ou réduite), de porter son choix sur l'une des deux tonalités offertes, et évidemment, de trafiquer avec l'un des deux modes de modulation disponibles (AM ou FM). Pour leur part, les deux voyants précités signalent les nombreux passages en émission (TX) et en réception (RX).

UNE CONCEPTION DES PLUS TRADITIONNELLES !

Sur le châssis arrière du Robert, on relève l'existence d'une prise "SO 239" prévue pour être reliée à une antenne accordée sur la bande des 27 MHz, d'une embase pour l'alimentation de l'appareil en 12 volts, ainsi que d'une fiche jack de 3,5 mm, assurant le raccordement d'un haut-parleur extérieur. Ce dernier dispositif s'avère vite indispensable en cas d'encastrement du poste! Il suffit de retirer quelques vis, et de déboîter les deux capots constituant le coffret, pour découvrir les circuits du President Robert. Bien protégés, les composants sont proprement montés et ne souffrent pas d'un tassement excessif. Toutefois, les puristes se plaindront certainement de la présence d'un grand nombre de fils de liaison entre la platine principale et la façade du poste, siège de toutes les commandes. Même si cette technique n'a aucune incidence sur les performances de l'émetteur-récepteur en question, on pouvait s'attendre à mieux! Afin de faciliter le travail des techniciens des SAV, il aurait été judicieux de recourir (au moins!) à des connecteurs emboîtables!

UNE FIABILITE SATISFAISANTE

Héritant d'une solide réputation de robustesse et de fiabilité, le President Robert reprend à son compte les particularités techniques du Superstar 120. Les essais que nous avons effectués se sont avérés très concluants dans chacun des domaines habituels: la modulation se situe dans une bonne moyenne, la sélectivité et la sensibilité sont correctes, etc... Sur le plan pratique, si, au premier abord, les multiples commandes présentes risquent de déconcerter les cibistes débutants, à l'usage, tout s'arrangera! En effet, plusieurs fonctions doivent être réglées une fois pour toutes. Le tos-mètre incorporé est là pour permettre à l'opérateur de se faire une idée du ROS et de détecter une éventuelle anomalie de fonctionnement (brin d'antenne en fibre de verre cassé, par exemple). Quant au levier de commande de puissance d'émission réduite, il sera particulièrement utile à l'occasion de liaisons à courte distance. Les bidouilleurs avertis ne manqueront pas de transposer la réalisation d'un réducteur de puissance, s'appliquant aux postes Superstar 120 et 360, que nous avions publiée il y a maintenant quelques années. Ce dispositif était monté sur le potentiomètre du mike gain que l'on réglait à fond, à demeure!

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- Les bonnes performances générales.
- Les deux niveaux de puissance d'émission.
- Les filtres commutables séparément.
- Le tos-mètre incorporé.
- La précision du vu-mètre à aiguille.

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- L'emplacement latéral de la prise micro.
- Les nombreux fils assurant les liaisons circuit-façade.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Numéro d'homologation: 91001 CB.
- Nombre de canaux: 40.
- Modes de modulation: AM et FM.
- Bande de fréquences: de 26,965 MHz à 27,405 MHz.
- Contrôle de fréquence: Phase Locked Loop (PLL), circuit synthétisé.
- Tolérance en fréquence: 0,005%.
- Stabilité en fréquence: 0,001%.
- Température de fonctionnement: entre -20°C et +50°C.
- Type du microphone: dynamique, avec "Push To Talk" (PTT).
- Tension d'alimentation: 13,8 V DC (11,7 V mini et 15,9 V maxi, positif ou négatif à la masse).
- Consommation: 3 A maxi (émission) et 0,5 A maxi (réception).
- Connecteurs d'antenne: UHF et "SO 239".
- Dimensions: 190 x 60 x 220 mm.
- Poids: 1900 g.

EMETTEUR:
- Puissance de sortie: 4 W.
- Réponse en fréquence: de 350 Hz à 2500 Hz.
- Impédance de sortie: 52 ohms.

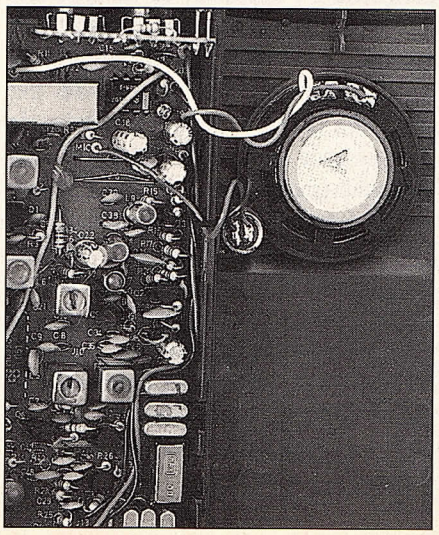
RECEPTEUR:
- Sensibilité: inf. à 1 µV (pour 10 dB (S+N)/N).
- Réjection d'image: sup. à 50 dB.
- Fréquences intermédiaires: FI1=10,695 MHz et FI2=455 KHz.
- Contrôle du RF gain: ajustable pour un signal de réception optimal.
- Contrôle de gain automatique (AGC): inf. à 10 dB en sortie audio pour des entrées de 10 à 500 000 µV.
- Squelch: ajustable avec seuil inf. à 0,5 µV.
- Noise Blanker: type RF.
- Puissance de sortie audio: 5 W mini (à 8 ohms).
- Distorsion: inf. à 10% (pour 2,5 W en sortie).
- Haut-parleur interne: 16 ohms, modèle circulaire.
- Haut-parleur externe: 8 ohms.

Nous remercions le magasin DIFAURA (23, Avenue de la Porte de Vincennes, 75020 PARIS. Tél.: (16-1) 43 28 69 31) pour le prêt du President Robert que nous avons testé.

LE MINI TALKIE-WALKIE

VOICI UN PETIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PORTATIF OPÉRANT SUR LA BANDE DES 27 MHz, QUI, S'IL N'A PAS POUR AMBITION DE RIVALISER AVEC LES POSTES CB TRADITIONNELS, NE PRÉSENTE PAS MOINS UN CERTAIN INTÉRET POUR LES CIBISTES. EN EFFET, IL POURRA FAIRE OFFICE DE MINI-POSTE DE COMPLÉMENT ET SAURA ALORS RENDRE DE BONS ET LOYAUX SERVICES À SON POSSESSEUR, BIEN ÉVIDEMMENT, DANS LES LIMITES DE SES PERFORMANCES!

Vraiment peu encombrant, ce minuscule talkie-walkie ALAN RC 30, de chez CTE, est un émetteur-récepteur équipé de trois canaux programmés par quartz (le 15, le 19 et le 22) qui fonctionne en modulation de fréquence (FM). Sur le dessus de son boîtier en matière plastique de couleur grise, on aperçoit deux potentiomètres, une antenne télescopique et une diode LED, matérialisant la mise en marche du RC 30. Quant aux deux boutons, ils servent respectivement (de gauche à droite) à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (squelch) ainsi qu'à régler le niveau du volume sonore et à mettre le poste en route. Sur le côté gauche, en haut, un large poussoir fait office de pédale d'émission "Push To Talk" (PTT). Enfin, sur le côté opposé, mais en bas, cette fois, se dissimule un petit inverseur à trois positions. Repérées par "1", "2" et "3", celles-ci donnent accès aux trois seules fréquences d'émission-réception disponibles sur cet appareil. L'alimentation, quant à elle, s'effectue au moyen d'une banale pile de 9 volts.



Il suffit d'ôter la vis qui se trouve au fond du compartiment "pile" pour ouvrir le boîtier de l'appareil. On découvre alors un circuit relativement simple, et, au demeurant, proprement réalisé. Les composants paraissent correctement montés tandis que les fils de liaison sont peu nombreux. Au passage, on constatera - et c'est la preuve que ce talkie-walkie est bien conçu ! - que le haut-parleur est totalement indépendant du micro. En regardant juste en dessous de celui-ci, on découvre effectivement une capsule à électret.

Lors de nos essais, nous avons été agréablement surpris par les performances de ce mini-TX. Bien que sa puissance d'émission n'atteigne que 100

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE :
- Les performances honorables d'un si petit appareil.
- Le design agréable.
- Le micro à électret, séparé du haut-parleur.
- La qualité de la réception.
- Le soin apporté à la réalisation des circuits.
- L'aspect fonctionnel des commandes.

NOUS N'AVONS PAS AIME :
- L'absence de prises (antenne, alimentation).
- La puissance d'émission limitée à 100 mW.
- L'absence d'étui et de dragonne.

ALAN RC 30

milliwatts, nous avons obtenu, sans difficulté, une portée de plusieurs centaines de mètres. L'emploi d'un micro à électret rend la modulation percutante. En réception seule, on peut même parfois dépasser quelques kilomètres. Du fait de la présence du squelch (c'est indispensable en FM !), le confort d'exploitation de l'ALAN RC 30 s'avère excellent. En ce qui concerne son maniement, il faut reconnaître qu'il n'est pas trop compliqué compte tenu du peu de commandes que l'on rencontre.

Parmi les applications non exhaustives qui viennent à l'esprit, citons par exemple le cas de réglages d'antennes CB ou TV, la participation à diverses bidouilles nécessitant de poser et de tirer des câbles (en électricité, téléphonie, interphonie, vidéo...), ou, tout simplement, la possibilité de conserver un contact (en réception) avec sa station fixe ou mobile.

Philippe GUEULLE

Le mini talkie-walkie CTE ALAN RC 30 est importé en France par DIRLER S.A., Z.I. de Troisfontaines, 52100 SAINT DIZIER. Tél.: 25 06 09 90.

CARACTERISTIQUES

- Semi-conducteurs: 4 diodes, 2 zener, 1 diode variacap, 1 LED, 6 transistors et 2 circuits intégrés.
- Fréquences d'émission-réception: 27,135 MHz (1er canal), 27,185 MHz (2ème canal) et 27,225 MHz (3ème canal).
- Système de réception: superhétérodyne.
- Moyenne fréquence: 455 KHz.
- Emetteur: avec cristaux.
- Système de modulation: FM.
- Puissance de sortie maximale: 100 mW.
- Tolérance de fréquence: +/-0,0005%.
- Sens. du récepteur: 2 µV à 10 dB (S+N)/N.
- Antenne: télescopique (0,74 m en position dépliée).
- Alimentation: pile de 9 V.
- Haut-parleur: 40 mm, 8 ohms.
- Microphone: à condensateur.
- Contrôles et interrupteurs: ON/OFF, volume, pédale PTT, squelch et sélecteur des canaux.
- Dimensions: 170 x 70 x 36 mm.

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE • LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PROMOTIONS DU MOIS
MICRO 2 ..... 390 F
OCEANIC (nouveau) ..... 790 F
HARRY ..... 690 F
LINCOLN ..... 2290 F
KENWOOD TS 140 S ..... 8213 F

PROMO-SCANNER
BJ.200 MK3 ..... 1950 F
MVT 6000 ..... 3750 F
AX 700E ..... 5900 F

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PRINGAULT communications

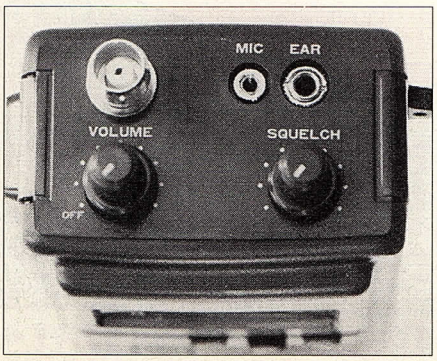
39 ter, Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. : 27 64 85 26
Télécopie/FAX : 27 65 41 41

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

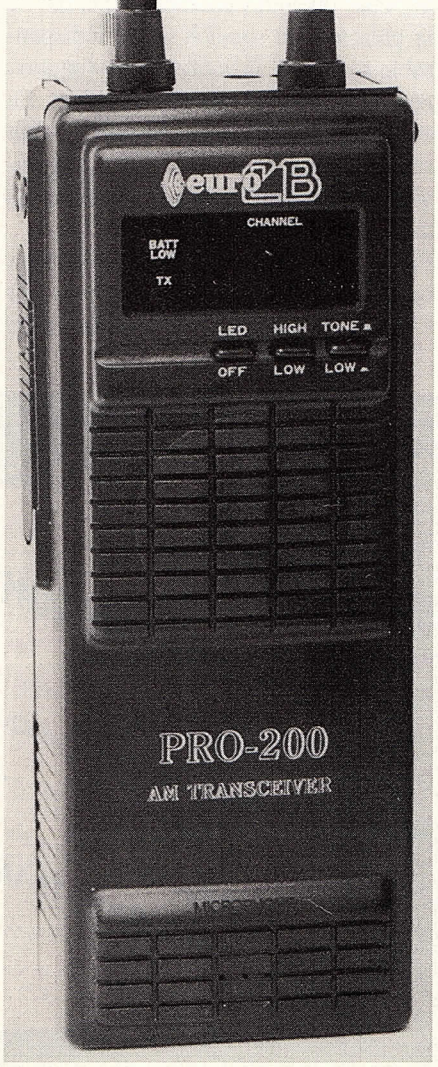
EURO CB PRO 200

UN TALKIE-WALKIE FONCTIONNEL

L'IMPORTATEUR CB HOUSE, QUI A OBTENU TOUT RÉCEMMENT L'AGRÉMENTATION DE L'EURO CB PRO 200, CONCENTRE PRINCIPALEMENT SES EFFORTS SUR LE MARCHÉ DES MINI-POSTES CB, UN CRÉNEAU DANS LEQUEL IL PROPOSE UNE VASTE GAMME D'APPAREILS. AVEC LE PRO 200, À L'ÉVIDENCE, CB HOUSE TENTE DE POURSUIVRE LA PERCÉE QU'AVAIT PROVOQUÉ, IL Y A MAINTENANT PLUSIEURS ANNÉES, L'APPARITION DU FAMEUX POCKET QUE SES CONCURRENTS ONT SU, PLUS TARD, REPRENDRE À LEUR COMPTE!



Dans un boîtier en matière plastique, noir et gris, dont nous qualifierons l'encombrement de moyen, voici donc l'EUROCB Pro 200. D'apparence plutôt dépouillée, ce poste CB portatif n'en met pas moins à la disposition de son utilisateur la plupart des fonctions et des équipements qu'il est en droit d'attendre de cette catégorie de TX. Précisons que l'émetteur-récepteur est livré avec un cordon d'alimentation externe, via la prise allume-cigare, avecdeux fausses piles (à retirer si l'on emploie des accus!), ainsi qu'avec une antenne souple, munie d'une prise "TNC" à vis, et une dragonne. On déplorera, par contre, l'absence de housse de transport, une économie pour le moins mesquine! D'autant qu'un étui a le mérite de prolonger la longévité d'un poste! Mais, partons à la découverte des différentes commandes présentes sur ce portatif "40 canaux", seulement doté de la modulation d'amplitude (AM).



UN TALKIE-WALKIE TOUT SIMPLE

Sur la partie supérieure du boîtier, on remarque tout de suite l'embase "TNC" sur laquelle vient se visser l'antenne souple. Sous réserve de posséder l'adaptateur correspondant, on pourra également raccorder le Pro 200 à une antenne extérieure mobile ou fixe. Deux fiches "jack", de tailles inégales, servent à brancher un microphone et un écouteur extérieur. Quant aux deux boutons, ils se chargent respectivement du réglage du niveau du volume sonore et de la mise en route ou de l'arrêt du poste, et de l'ajustage du seuil de déclenchement du silencieux (squelch). Sur la façade, on aperçoit tout en haut le panneau d'affichage grâce auquel on peut lire le numéro du canal activé en émission ou en réception. Par ailleurs, deux voyants permettent de savoir que

l'on se trouve en émission et que l'alimentation est défaillante (piles à remplacer ou accumulateurs à recharger). Placées légèrement plus bas, trois touches à enfoncement, alignées horizontalement, assurent l'extinction des afficheurs (économie d'énergie, d'où meilleure autonomie!), la sélection de la puissance d'émission (normale ou réduite) et le choix pour l'une des deux tonalités disponibles. Enfin, derrière la grille supérieure, se dissimule le haut-parleur, alors qu'en bas, on découvre le micro. Sur le côté gauche, deux touches repérées par des petits triangles opposés ne sont autres que des commandes "UP" et "DOWN", destinées à réaliser la montée ou la descente des canaux. En dessous, une longue pièce caoutchoutée fait office de pédale d'émission-réception. On achèvera ce petit tour d'horizon en indiquant que deux prises implantées de l'autre côté, sur la partie inférieure, sont prévues pour le raccordement d'un chargeur (125 milliampères) et d'une alimentation extérieure.

DE CONCEPTION CLASSIQUE ET PERFORMANTE

L'alimentation interne du Pro 200 peut s'effectuer de deux manières distinctes: soit au moyen de piles ordinaires (on en prendra alors 8 et l'on ajoutera les deux fausses piles), soit à l'aide d'accumulateurs rechargeables (il en faudra 10). Une fois les quelques vis présentes retirées, on peut examiner à loisir les circuits. On constate un inévitable tassement des composants, et surtout, l'absence de nombreux fils de liaison. On se félicitera aussi de relever que certaines zones du circuit principal sont protégées par un blindage reposant sur des cloisonnements métalliques. A l'occasion de nos essais, nos correspondants ont jugé que la modulation délivrée par l'EURO CB Pro 200 était très bonne, certains n'hésitant pas à la qualifier de percutante, un peu comme si nous avions fait appel à un micro à préampli- compresseur. Tout s'explique lorsque l'on ouvre l'appareil et que l'on remarque que le micro est "à électret"!

Sensibilité et sélectivité nous ont paru honnêtes. Un grand bravo pour les deux fonctions économisant de l'énergie: extinction de l'affichage et possibilité d'émettre avec une puissance réduite. En exploitation portable (randonneur, par exemple), ces dispositifs sont vivement appréciés des utilisateurs. L'existence des deux prises jack (micro et haut-parleur extérieurs) n'est pas non plus dépourvue d'intérêt. Celles-ci permettent, entre autres, de conserver l'appareil dans un sac à dos. Enfin, si la portée obtenue avec l'antenne souple paraît trop faible, absolument rien empêche de dévisser cette dernière afin de connecter le Pro 200 à une antenne externe plus performante!

Philippe GUEULLE

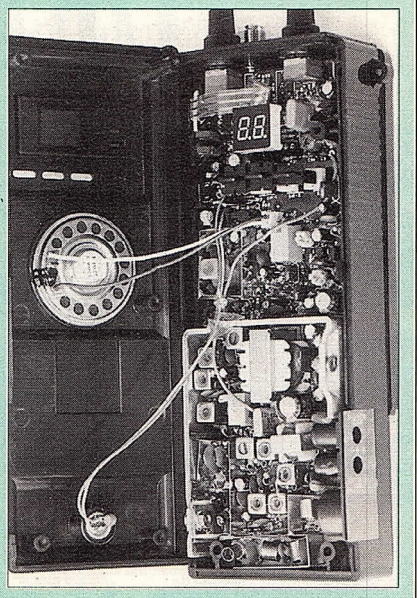
L'EURO CB Pro 200 est importé en France pas CB HOUSE, Routede Foix, D. 117, Nébias, 11500 QUILLAN. Tél.: 68 20 80 55.

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- La simplicité d'utilisation.
- La bonne modulation délivrée.
- Les touches "UP" et "DOWN".
- La touche de puissance d'émission réduite.
- La commande d'extinction des afficheurs.
- Le témoin d'état des piles/accus.
- Les prises "micro" et "haut-parleur" extérieurs.
- Les prises "alimentation" et "chargeur".
- Le cordon d'alimentation (via une prise "allume-cigare").

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- L'absence du mode FM.
- L'absence de S-mètre.
- L'absence d'étui livré d'origine.
- L'absence de pince de fixation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



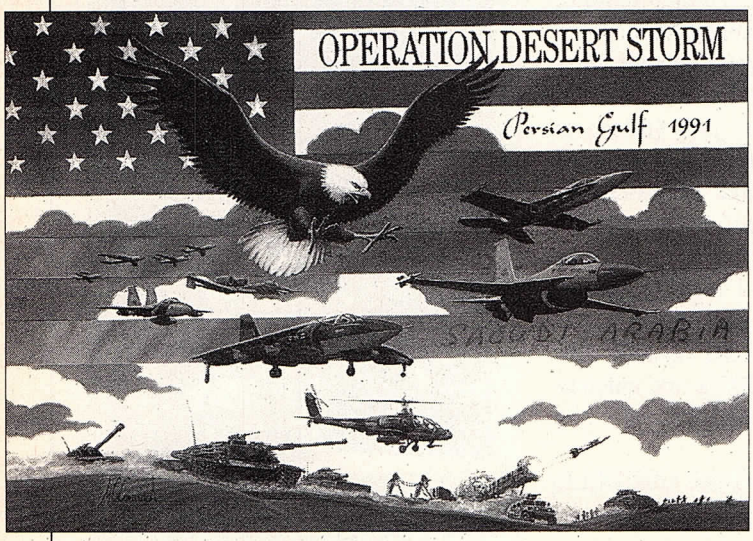
- N° d'homologation: 92 0039 CB 0.
- Nombre de canaux: 40.
- Mode de modulation: AM.
- Consommation de courant: 0,6 A.
- Impédance de l'antenne: 50 ohms.
- Dimensions: 184 x 70 x 44 mm.
- Poids: 390 g.

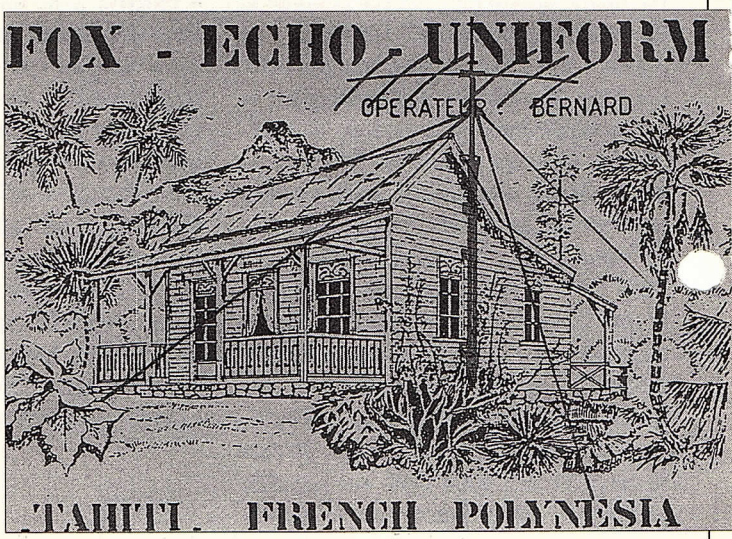
EMISSION:
- Puissance de sortie: 1 W maxi en AM (à 15,6 V).
- Emission: 6A3 (AM).
- Réjection des harmoniques: suppression des harmoniques sup. aux normes NFC 92412.
- Modulation: AM (90%).

RECEPTION:
- Circuit: double superhétérodyne avec étage AF et double filtre cristal 455 KHz.
- Fréquence: 1 PLL contrôlé par cristal.
- Sensibilité: 1 µV pour 10 dB S/N.
- Niveau du squelch: 1 mV.
- Sélectivité minimale: 60 dB à +/-10 KHz.
- Moyennes fréquences: FI1=10,695 MHz et FI2=455 KHz.
- Réjection d'une image: 65 dB.

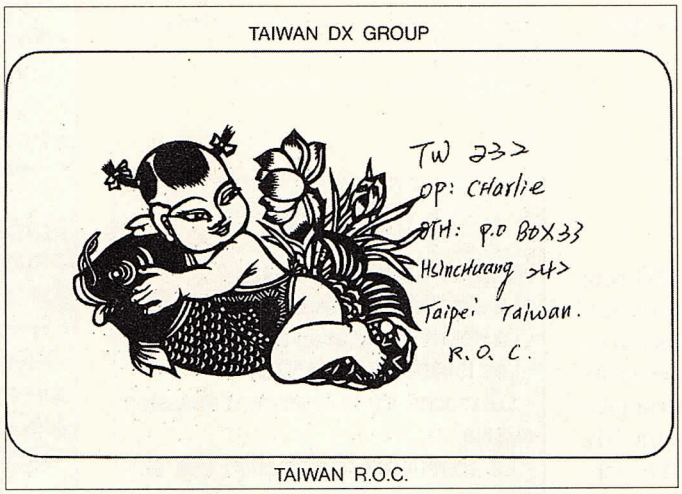
LE COIN DU DXEUR

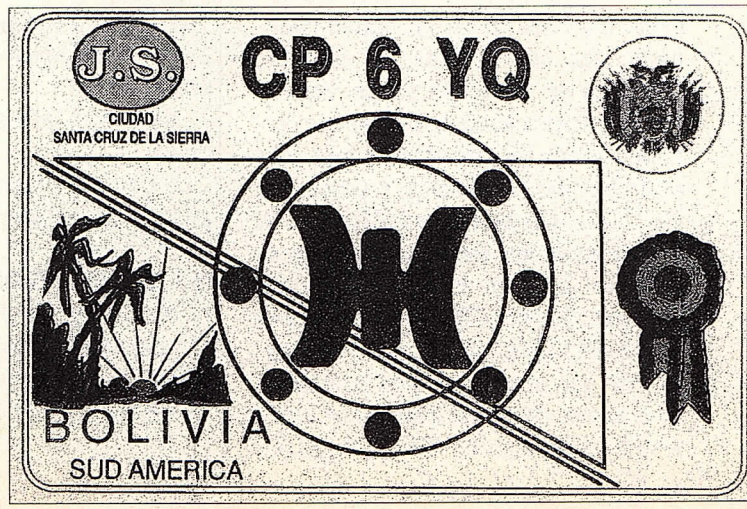
DELTA BRAVO 57





Ce mois-ci, c'est la station Delta Bravo 57 qui a été sélectionnée pour figurer dans notre rubrique intitulée "Le coin du DXeur". Ayant découvert le DX en janvier 91, notre ami s'est bien vite passionné pour les liaisons 27 MHz à longue distance. Précisons que sa station proprement dite est constituée par un poste Superstar 3900, une antenne verticale omnidirectionnelle de type GP 1/2 onde, une antenne directive à trois éléments (depuis le 1er mai 1991), et un amplificateur linéaire d'une puissance maximale de 80 watts. A raison de deux ou trois heures de trafic "DX CB" par week-end, il est parvenu à contacter, entre autres, près de 103 fois l'Australie (50 cartes QSL à son actif!) ainsi que de nombreux pays d'Amérique du Sud et du Nord. Seuls quatre pays d'Amérique Centrale manquent actuellement à son brillant tableau de chasse! En voici un échantillon sous la forme de quelques-unes de ses QSL préférées.





CB-Radio *toujours plus ...*

plus nouveau, plus utile ...

Votre QRZ sur des Tee-shirts

Votre QRZ sera imprimé sur des Tee-shirts HANES à la réputation mondiale de très grande qualité. Des Tee-shirts pleine coupe, ne se déformant pas. 100% coton (140 gr), taille ample XL . Fabriqués aux USA.*Voir bon de commande ci-dessous.*

Les Tee-shirts

Assistance Radio ou CB-Radio

- 1 à 2 = 75 F. pièce
- 3 à 5 = 70 F. pièce
- 6 à 9 = 65 F. pièce
- 10 = 60 F. pièce

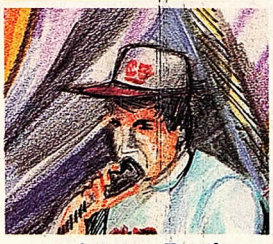
Tee-shirts Assistance radio : Possibilité d'inscrir le nom de l'assistance ou duclub

ici votre QRZ sera inscrit sur votre Tee-shirt

Tee-shirts avec inscription des QRZ

- 1 à 2 = 95 F. pièce
- 3 à 5 = 90 F. pièce
- + 5 = 85 F. pièce

Les Casquettes



Assistance Radio la casquette = 45 F.

Les Pin's

Votre QRZ en pin's

Sur ces pin's vous pouvez faire inscrire le QRZ que vous désirez : le votre, celui de votre YL, celui de vos amis....

ici votre QRZ sera inscrit

Pin's avec QRZ
1 pin's = 55 F

Pin's sans QRZ = 35 F

La boite postale

une boite postale pour recevoir toutes vos QSL

2 types d'abonnement
Abonnement retour = 180 F
Abonnement local = 140 F

Consultez-nous pour tous les renseignements sur les abonnements et la boite postale.

CB-Radio

33 rue Raoul Servant
69007 - Lyon
Tél : 78-61-37-51

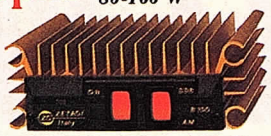
Promo Amplis

100-200 W

BV 131 750 F

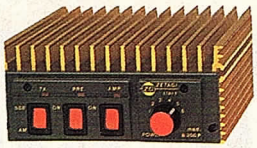
HT 101 750 F

80-160 W



B150 299 F

70-140 et 140-400 W



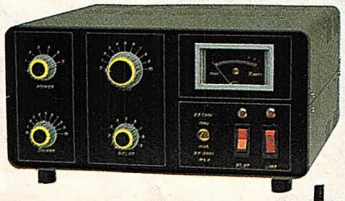
B300 P 990 F

300-600 W

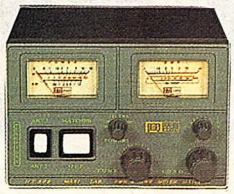
BV 603 2.390 F

1000 - 2000 W

BV 2001 3.290 F



Promo Réglage



HT 808 490 F

Fréquences 26 -28 Mhz Tos-watt-matcher commutable - 2 cadrans - commutateur sortie pour 2 antennes - **supporte 1.500 Watts**

Portables 144

800 canaux pas de 10 Khz

1.690 F
les 2 2.800 F
les 3 3.800 F
les 4 4.800 F

Portable 27

Handicom
portable 27 Mhz
40 cx AM
590 F.

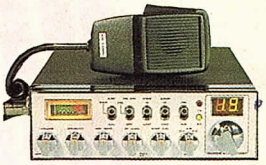
2 = 1.090 F
3 = 1.550 F
4 = 1.920 F

Kenwood

TS140S 8.210 F
TS450S 10.995 F
Documentation sur demande

plus de TX ...

Superstar AM-FM-BLU



- Superstar 3000 990
- Superstar 3500 ..... 1.350
- Superstar 3900 ..... 1.490
- Superstar 3900 HP .. 1.890
- Superstar 3900 F 2.390

Président AM-FM-BLU

- Grant 1.590
- Jackson 1.890
- Lincoln 2.190

bandes radio amateur

Petits TX AM & AM-FM

pour la route

- Miniscan 399
- Midland 77-099 399
- Midland 77-225 990
- Midland 77-114 595
- Valery 890

Décamètriques

- Base Benjamin, ... 1.495
- Galaxy Saturn 3.290
- Galaxy Turbo 5.950

Pocket

portable 27 Mhz
40 cx AM-FM
890 F.

2 = 1.690 F
3 = 2.390 F
4 = 2.990 F

Alan 80 A - 40 cx AM-FM
950 F. pièce

- *CT 60 chargeur 490*
- *Bloc accus 270*
- *Micro HP 240*
- *Antenne 50 cm 70*

CBM - 01-06-92

Bon de commande par correspondance à découper et à envoyer à :

CB-Radio 33 rue Raoul Servant - 69007 - Lyon - Tél : 78-61-37-51 - Fax : 78-72-57-58

Prix valables jusqu'au 31-06-92 dans la limite des stocks disponibles. Tom- Dom-Corse nous consulter. Pas d'envoi en contre-remboursement

NOM.....
PRENOM.....
ADRESSE.....
.....
CODEPOSTAL.....
VILLE.....
TELEPHONE : .....
QRZ.....
.....
.....

Articles	QTES	PRIX	TOTAL

Participation aux frais de port +
Moins de 200 F : ajouter + 35 F
De 200 à 500 F : ajouter + 50 F
Plus de 500 F : ajouter + 70 F
Envois Sernam : ajouter + 150 F
(antennes et colis pesant + de 7 Kgs)

TOTAL =

Demandez le
☐ catalogue 12 pages CB-Radio n°3 gratuit
☐ tableau des fréquences Lincoln avec CB

Tee-shirt	QTES	PRIX	TOTAL
Avec QRZ			
Assist. Radio			
CB-Radio Lyon			
Pin's QRZ			
Sans QRZ			
Casquette			

Participation aux frais de port +
Tee-shirt : 1 à 5 pièces + 35 F
Tee-shirt : + de 5 piéces + 50 F
Pin's seul (toute quantité) + 35 F

TOTAL =

envois en colis postal recommandé

Abonnement annuel et individuel à la boite postale
Cochez la case correspondante à la formule choisie

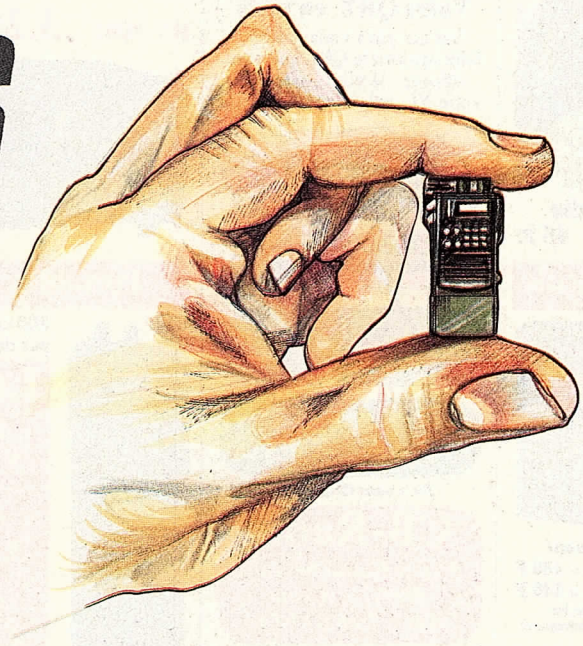
O	abonnement 12 retours à 180 F
O	abonnement local à 140 F

Commandez par Téléphone avec votre Carte Bleue

ou règlement joint à votre commande
o - chèque o - mandat lettre
ou Carte Bleue : bien inscrire ci-dessous
n°.....
date d'expiration.....
Signature

DISPONIBLE CHEZ DIRLER S.A. !

SERIE STANDARD : UNE MULTITUDE DE FONCTIONS DANS UN PORTABLE ULTRA-COMPACT !



DIRLER S.A.

Importateur exclusif de la gamme "Standard" pour la France
Zone Industrielle de troisfontaines - 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830 362

STANDARD

C528

Demandez notre documentation complète "STANDARD" chez votre revendeur habituel.

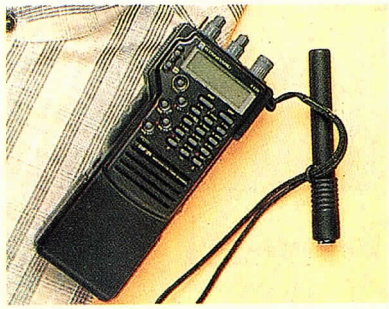
STANDARD SERIE C 528

Emetteurs-récepteurs VHF/UHF mobiles **double bande** FM, super compacts (H 157 mm, L 55 mm, P 31 mm) avec de multiples fonctions incorporées indépendamment par bande. Très maniables ces "petits" portables possèdent une multitude de fonctions "haute technologie" qui les rendent très performants et agréables d'utilisation.

QUELQUES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

(Double réception en VHF-UHF/Emission-réception simultanée/Double indication visible d'un seul coup d'oeil/Volume et squelch indépendants pour VHF et UHF/Mémoire de 20 canaux/Sélection de canal 3 directions/

Fonctionnement du module tonalité sonore (en option)/Fonctions signal appel-code acoustique/Haute puissance, haute sensibilité/Sauvegarde batterie et auto-coupure/Suppression du bruit de fond/Large éventail de voltages de fonctionnement (6-16 V)/Classification par couleurs et par tonalités électroniques/6 pas de fréquences/Protection tout terrain, structure anti-éclaboussures/Verrouillage de la fréquence/Verrouillage PTT/ ...)



PROMOTIONS SPECIALES VACANCES

AIR BAND
Récepteur multiband
~~229 F~~

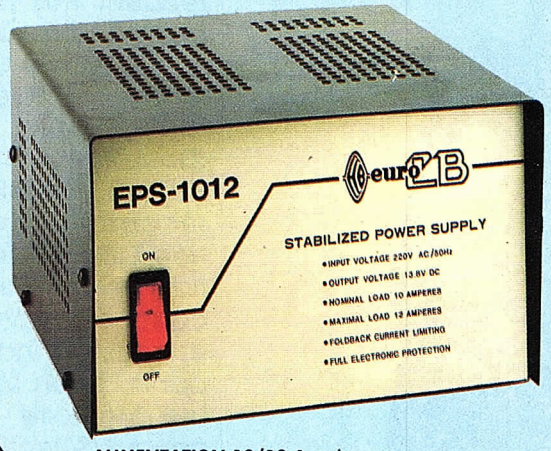
169 F

260 F

EC 2018
Micro mobile écho
~~300 F~~

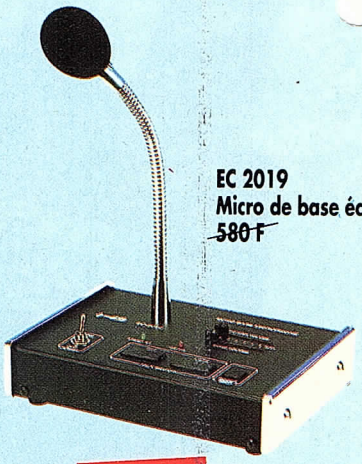
425 F

EC 990
Chambre d'écho et roger beep
~~525 F~~



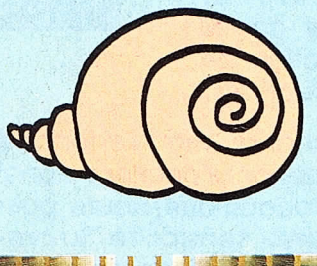
ALIMENTATION 10/12 Ampères
EURO CB
~~370 F~~

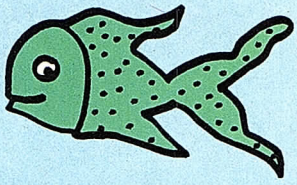
325 F

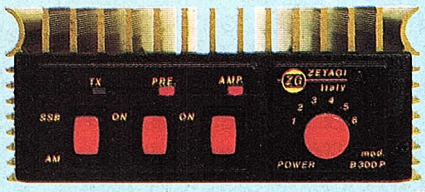


EC 2019
Micro de base écho
~~580 F~~

395 F



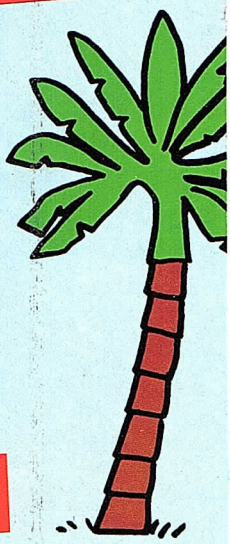


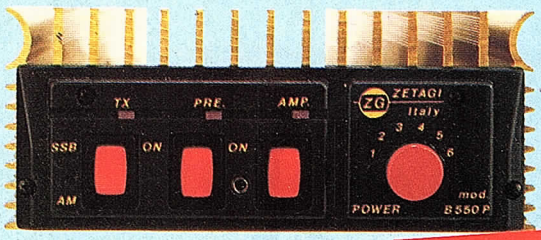


B 300 P
Ampli mobile 12 Volts 170/350 Watts
~~1190 F~~

995 F

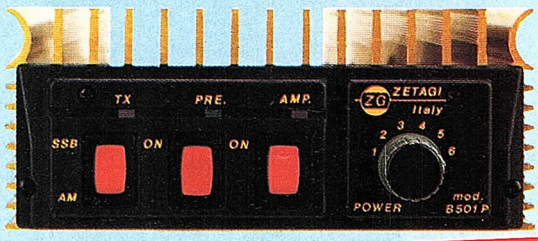
180 F





B 550 P
Ampli mobile 12 Volts 250/500 Watts
~~1990 F~~

1490 F



B 501 P
Ampli mobile 24 Volts 250/500 Watts
~~1990 F~~

1290 F

OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES ET JUSQU'AU 4 JUILLET 1992

DIFAURA

DIFAURA
CATALOGUE GÉNÉRAL
CB/COMMUNICATION
40 PAGES - 20 F
+ 10 F de port
Remboursé à partir de 400 F d'achat

1290 F
PRESIDENT JFK - 40 canaux AM/FM, roger beep, tos-mètre
~~1490 F~~

1495 F
PRESIDENT BENJAMIN - Base 220 Volts AM/FM/BLU
~~2090 F~~

550 F
PRO 200
Portable 40 canaux AM
~~690 F~~

1050 F
PRESIDENT JACK
40 canaux AM/FM/BLU
~~1390 F~~

1890 F
RCI 2950
26/30 MHz AM/FM/BLU
(non homologué)
~~2690 F~~

690 F
VULCAIN CRT
40 canaux AM/FM,
canal 9 et 19, public address
~~890 F~~

390 F
MINI SCAN - 40 canaux AM, up-down micro
~~450 F~~

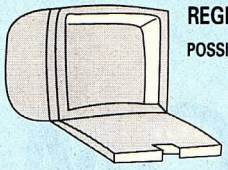
1105 F
SUPERSTAR 3000 - 40 canaux AM/FM, tos-mètre, roger beep
~~1390 F~~

995 F
PACIFIC IV - 40 canaux AM/FM/BLU
~~1250 F~~

DIFAURA PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES - 23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle - OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3 ✱ DIFAURA

LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE
24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ,
REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS.
DOM-TOM ET ETRANGER,
NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.



NOM ..... PRENOM ..... ADRESSE .....
.....
VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	
FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE 50 F (- DE 10 KG) 80 F (URGENT) 120 F (+ DE 10 KG ET ANTENNES)			
☐ CATALOGUE 30 F* ou GRATUIT POUR TOUTE COMMANDE SUPERIEURE A 400 F			
*Port inclus		CI-JOINT UN CHEQUE DE	

IC-728

EMETTEUR / RECEPTEUR DECAMETRIQUE

Le dernier né de la gamme décamétrique ICOM

LA LIGNE ICOM :

E/R IC-728 + BOITE D'ACCORD AT-160 + ALIMENTATION PS-55
+ HAUT-PARLEUR SUPPLEMENTAIRE SP-20 + MICRO SUR PIED SM-20
+ OPTION AM/FM UI-7 POUR UN TOTAL TTC DE : 17 736,00 F.

IZARD - RENNES

ICOM FRANCE S.A. - ZAC de la Plaine - Rue Brindejonc des Moulinais - B.P. 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX - Télex 521 515 - Tél. 61.20.31.49 - Fax 61.34.05.91

ICOM

ICOM IC-728

L'AVIS DE FF1 COM-Radioclub ICOM

Un DXER à la portée du mobile :

La technologie de cet appareil est identique à celle de l'IC-725, dont la renommée n'est plus à faire; ajoutez à cela quelques améliorations et vous obtiendrez les qualités d'un transceiver conçu pour le DX, vous permettant une utilisation permanente en mobile, en portable ou en fixe.

La partie modulation est particulièrement soignée : équipé d'un pré-amplificateur micro et d'un compresseur réglable depuis la face avant, l'IC-728 possède une modulation incomparablement efficace.

Comme ses grands frères, il délivre aisément une puissance de 100 Watts sur toutes les bandes. Vous pouvez télécommander directement, à partir de la face avant, un coupleur automatique d'antenne AH-2a ou une boîte d'accord automatique AT-160, qui vous permettra un réglage optimum de votre aérien dans les conditions les plus difficiles.

RELEVE DE MESURES

TX FM

RF	Frequency	=	7.02294 MHz			
AF	GEN A	=	1.0000 kHz	/	Lev.	= 10.0 mV
	GEN B	=	0.4400 kHz	/	Lev.	= 19.9 mV

PWR	DEMOD	dBr
99.2 W	+ 0.07 kHz – 0.07 kHz	– 50.3 dB 0.919 kHz

TX FM

RF	Frequency	=	21.25609 MHz			
AF	GEN A	=	1.0000 kHz	/	Lev.	= 10.0 mV
	GEN B	=	0.4400 kHz	/	Lev.	= 19.9 mV

PWR	DEMOD	dBr
103 W	+ 0.12 kHz – 0.10 kHz	– 46.2 dB 0.938 kHz

RX FM

RF	Frequency	=	14.1840 MHz			
	Offset	=	+ 0.00 kHz			
	Level/50 Ω	=	0.26 µV			
AF	GEN A	=	1.0000 kHz	/	Mod.	= 5.00 kHz
	GEN B	=	0.7700 kHz	/	Lev.	= OFF

Sensitivity 12 dB SINAD : – 11.6 dBµ

RX FM

RF	Frequency	=	28.3720 MHz			
	Offset	=	+ 0.00 kHz			
	Level/50 Ω	=	0.21 µV			
AF	GEN A	=	1.0000 kHz	/	Mod.	= 5.00 kHz
	GEN B	=	0.7700 kHz	/	Lev.	= OFF

Sensitivity 12 dB SINAD : – 13.2 dBµ

L'IC-728 est équipé du système DDS "DIRECT DIGITAL SYNTHETISEUR" qui est le meilleur en matière de synthèse de fréquence ; grâce à lui, pas de souffle à la réception.

La réception des signaux difficiles vous sera d'autant plus facile ; en effet, il est équipé d'un Pass Band Tuning qui permet de réduire la bande passante, éliminant ainsi une grande partie du QRM généré sur les fréquences voisines de votre fréquence de trafic.

Equipé de 26 mémoires, il vous permettra de stocker vos fréquences favorites ainsi que vos modes de trafic pour vos rendez-vous habituels.

RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXEPTIONNELLE

TOUT
SUR LA HIFI AUTOMOBILE, L'ALARME ELECTRONIQUE ET LE RADIO TELEPHONE

1 AN

12 numéros
+
1 Guide Professionnel :
210 F au lieu de **314 F**
soit **100 F d'Economie**

2 ANS

24 numéros
+
2 Guides Professionnels :
420 F au lieu de
soit **200 F d'Economie**

OUI, JE M'ABONNE

Je bénéficie de l'offre exceptionnelle

❒ Abonnement 1 an

12 No (8 numéros + 3 numéros spéciaux + 1 hors série professionnel), soit 210 F au lieu de 14 F (prix normal de vente au numéro), et plus de 4 mois de lecture gratuite.

❒ Abonnement 2 ans :

24 No (16 numéros + 6 numéros spéciaux + 2 hors série professionnels), soit 420 F au lieu de 628 F (prix normal de vente au numéro), et plus de 8 mois de lecture gratuite.

Nom : .....Prénom : .....

Adresse / N° .....Rue : .....

.....

Code postal .....Localité.....

Tél. : .....

à retourner à :
ABONNEMENTS
AUTO STEREO .O.G.P.
175, avenue Jean-Jaurès 75019 PARIS

UN TIMBRE FISCAL SPECIAL CB ?

DANS UNE CIRCULAIRE DATÉE DU 30 AVRIL 1992, TRANSMISE PAR TÉLÉCOPIE À BON NOMBRE DE REVENDEURS SPÉCIALISÉS, L'IMPORTATEUR DE NÉBIAS, CB HOUSE, SOUS LE TITRE "INFORMATION DE DERNIERE MINUTE", ARGUE D'UNE NOUVELLE IMPORTANTE EN PROVENANCE DU MINISTERE DU BUDGET. IL PRÉCISE QUE "LA TAXE DE 250 F, SOUS FORME DE TIMBRE FISCAL QUI ÉTAIT APPOSÉ SUR LA FACTURE D'ACHAT DE CHAQUE POSTE, EST SUPPRIMÉE MOMENTANÉMENT".

CB HOUSE ajoute qu'"*En effet, comme nous l'annoncions depuis plusieurs mois, la situation concernant la législation actuelle était imprécise sur de nombreux points*" et qu'au moment où les destinataires liront cette télécopie, "il y aura donc ni licence, ni taxe à acquitter pour l'achat d'un poste CB".
A l'appui de cette "information", CB HOUSE joint le fac similé d'une note interne du Ministère des Finances (dont la date d'expédition a été soigneusement occultée !) que nous reproduisons ici.

NE PAS S'EGARER !

En fait d'information de dernière minute, celle-ci ne nous apporte rien de plus que ce que nous savions déjà à la Rédaction. De bonnes sources (DIRLER S.A.), nous avions appris, dès la seconde quinzaine du mois d'avril, que le Ministère du Budget envisageait de mettre en place un timbre fiscal dédié CB, à l'instar de ce qui existe pour les chasseurs ou les pêcheurs! Une information dont nous avions immédiatement tenté - mais en vain! - d'obtenir confirmation auprès de la D.R.G. Celle-ci l'avait alors formellement démentie par le biais d'un fax, daté du 23 avril 1992, dans lequel M. Jean-François Hernandez, responsable du service Communication de la D.R.G., nous répondait "*qu'aucune modification n'est prévue concernant la taxe CB*"!!!
En attendant la sortie de ce timbre fiscal dédié CB, nous tenons à rappeler à nos lecteurs, et à tous les cibistes, qu'il est certain que les postes CB - à l'exclusion des "40 canaux" équipés exclusivement du mode AM et conformes à la norme de l'ETSI - achetés depuis le 1er janvier 1992 sont soumis à la perception d'une taxe de 250 F. Même si leurs possesseurs ne la règlent pas pour l'instant, on peut faire confiance à l'administration fiscale pour la récupérer ensuite, quitte à s'appuyer sur une campagne de répression incitative! Il ne s'agit en réalité que d'un nouvel incident de parcours qui a le mérite, en tous cas, de démontrer un flagrant manque de coordination et de communication entre le Ministère du Budget et la D.R.G.

NOTE INTERNE DU MINISTERE DES FINANCES (Date XXXXXXX - Réf. expédit : XXXXXX

Dest. : Mel, CABDGI, DSFPRO, DSFRP, CB3CI, CBA, CBB2

OBJET : Taxe forfaitaire de 250 F sur les postes émetteurs-récepteurs dits Postes C.B. Art 40 de la loi de finances rectificative pour 1991.

Mesdames et Messieurs les directeurs voudront bien informer les postes comptables relevant de leur compétence, qu'ils ne doivent pas délivrer les timbres fiscaux de la série unique pour une valeur de 250 F en réglement de la taxe forfaitaire visée en objet.
Des précisions complémentaires sur les modalités de paiement de cette taxe seront données ultérieurement.

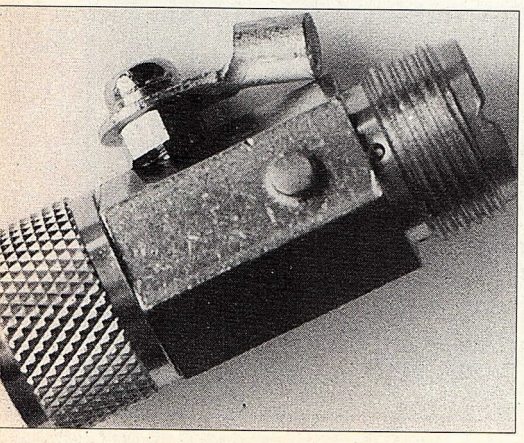
Signé : LE SOUS DIRECTEUR : M. MALLIEU-LASSUS

MONTAGE D'UNE STATION

2e partie

DANS UNE PREMIERE PARTIE, NOUS AVONS VU QUE L'INSTALLATION D'UNE STATION FIXE COMMENÇAIT TOUJOURS PAR LE CHOIX - PUIS LA POSE - D'UNE ANTENNE EXTÉRIEURE. DU MONTAGE CORRECT DE CET AÉRIEN, EN UN LIEU AUSSI ÉLEVÉ ET DÉGAGÉ QUE POSSIBLE, DÉPENDRONT PERFORMANCES QUE L'ON POURRA ESPÉRER TIRER DE SA STATION. RESTE TOUTEFOIS À COMPLÉTER CETTE DERNIERE! BON NOMBRE D'ACCESSOIRES SONT EFFECTIVEMENT SUSCEPTIBLES, LÀ ENCORE, D'EN AMÉLIORER LE CONFORT D'UTILISATION.

Station de FRC 314



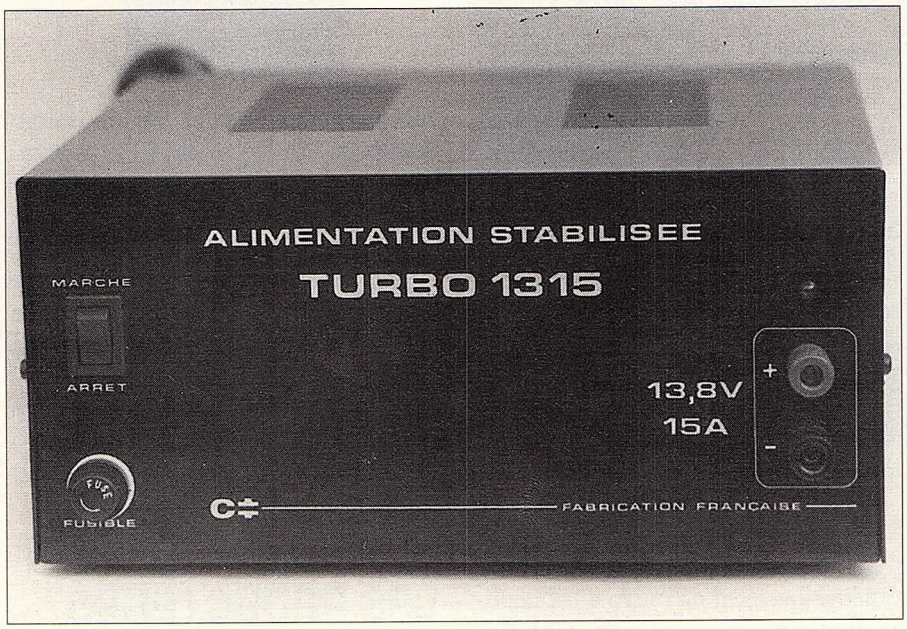
LA LIGNE COAXIALE

L'antenne étant installée, il faut obligatoirement la relier à un poste émetteur-récepteur CB. A cet effet, on fera appel à du câble coaxial de 50 ohms, offrant un excellent isolement (11 mm de section). On prendra soin de ne pas l'écraser accidentellement et de ne pas le détériorer en lui imposant des courbures trop prononcées. Par ailleurs, on évitera de le faire cheminer à proximité d'autres réseaux câblés (électricité, téléphone, télévision, interphone, etc...). Cela pour ne pas risquer d'être ennuyé ensuite par les voisins qui seraient victimes de perturbations. Tant qu'on y est, à titre préventif, nous vous recommandons de munir votre antenne d'une protection contre une éventuelle décharge de la foudre, toujours à redouter lors d'un orage. Les "prudents" n'auront donc qu'à insérer une prise "PL parafoudre" dans leur ligne coaxiale, à quelques mètres de la base de leur aérien. Par le plus court chemin, cette prise spéciale devra être raccordée, par l'intermédiaire d'un câble de forte section, à une prise de terre de qualité indiscutable. Précisons que ce dispositif, simple et au demeurant peu coûteux, a pour objectif de protéger tous les appareils qui sont connectés à l'antenne. La foudre, vous savez, cela ne pardonne pas! Et rares sont les appareils qui s'en remettent!

L'ALIMENTATION

En fixe, l'idéal, c'est bien sûr de disposer d'un poste CB dont c'est la vocation. Bref, une base. Malheureusement, on n'en trouve que peu de modèles dans le commerce et leurs prix sont élevés. Aussi, la plupart des cibistes choisiront bien souvent de transformer - momentanément ou définitivement - un poste mobile en fixe. Il s'agira du TX placé à bord du véhicule familial, ou, mieux encore, d'un second appareil. Mais,

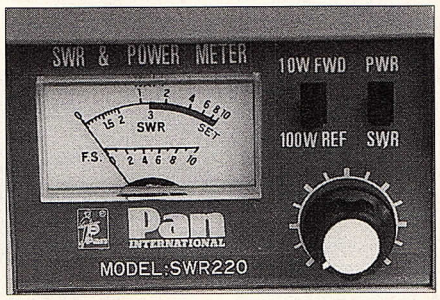
FIXE : LES ACCESSOIRES

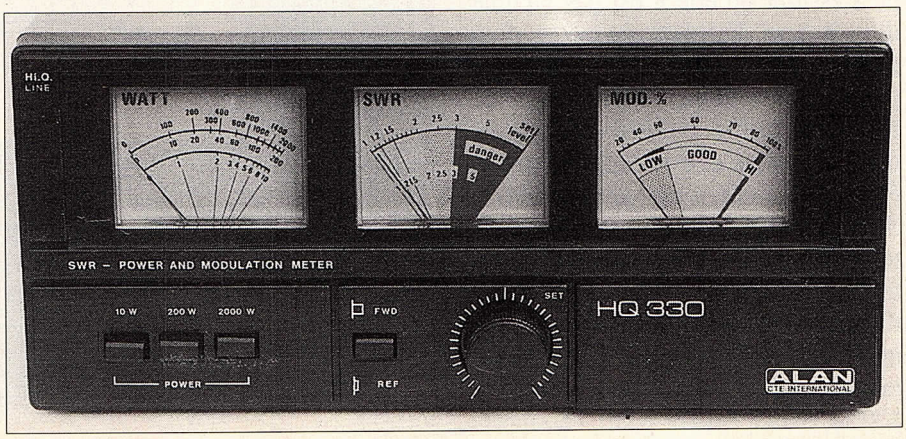


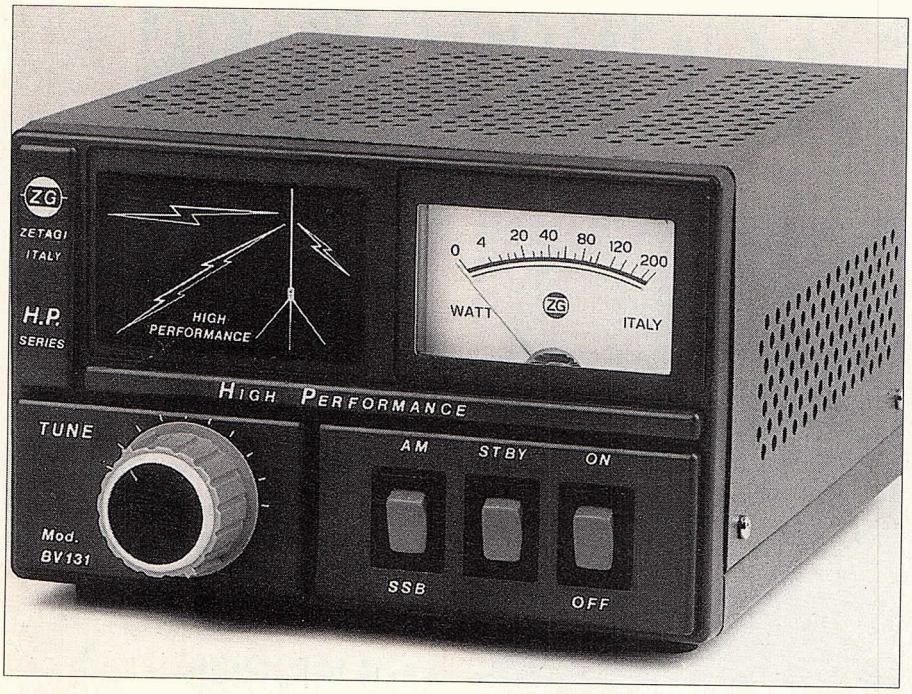
pour pouvoir fonctionner chez soi, un poste nécessite de recourir à une source d'alimentation qui viendra se substituer à la batterie de la voiture. Rassurez-vous, sur le marché, il existe un grand nombre d'alimentations 220 V/12 V et vous n'aurez que l'embarras du choix! Pour information, sachez qu'un TX bimode AM/FM a besoin d'une alimentation délivrant 2 ou 3 ampères, alors qu'un multimode AM/FM/BLU en réclame 4 ou 5, voire plus si sa puissance d'émission est conséquente! A noter que si l'on envisage d'acquérir divers accessoires, il faudra en tenir compte au moment de l'achat de l'alimentation et opter pour un modèle qui sera à la hauteur! Mieux vaut se donner une marge de sécurité afin de se ménager la possibilité d'ajouter, sans problème, un ou deux accessoires supplémentaires, non prévus à l'origine!

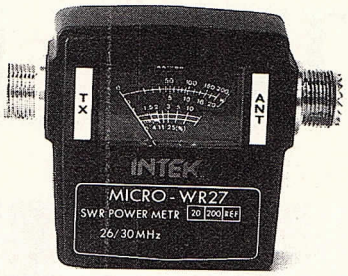
LES MICROS DE TABLE

Pour que la station "passe mieux" en longue distance, les initiés ne l'ignorent pas, il est recommandé de procéder au remplacement du micro d'origine par un modèle de meilleure qualité, muni, de surcroît, d'un système spécial préampli-compresseur de la modulation. Grâce à un micro de table, la voix de l'opérateur apparaît toujours plus puissante et compréhensive pour les correspondants. Compte tenu de l'investissement élevé que représente l'acquisition d'un tel micro (de préférence performant!), le choix offert aux DXeurs a tendance à se réduire d'année en année. Ainsi, les TURNER Expander 500 et +3B, comme le PIEZO DX 357, sont malheureuse-









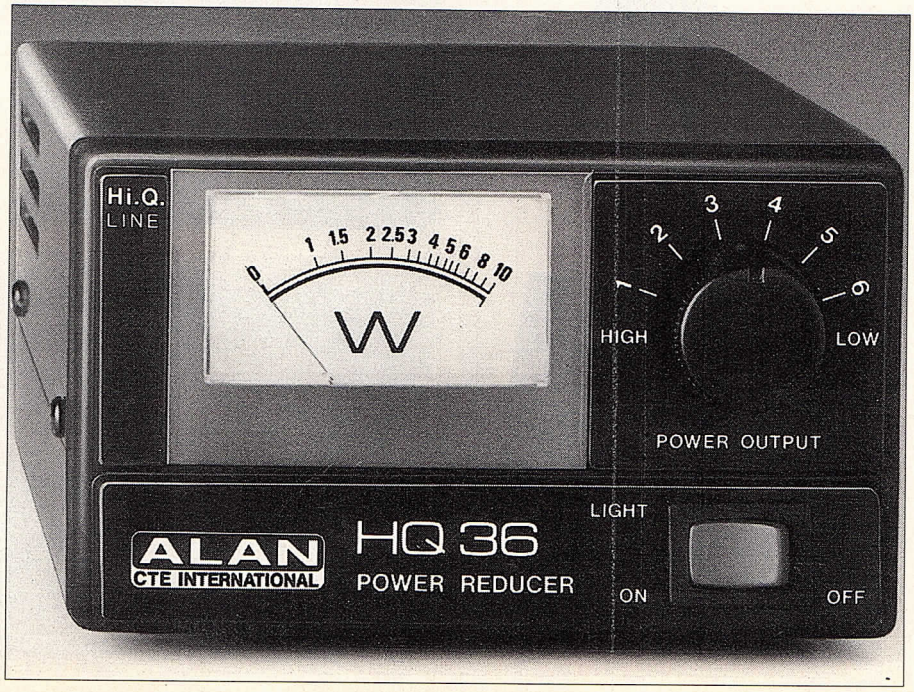
ment devenus quasiment introuvables, au grand dam des connaisseurs!

LES APPAREILS DE MESURE ET DE REGLAGE

Lorsque l'on opère en station fixe, le critère de l'encombrement (et de la place disponible) est beaucoup moins critique que dans le cas d'une station mobile. Aussi, peut-on raisonnablement considérer que l'opérateur doit s'entourer d'un minimum d'appareils de mesure et de contrôle. Ces instruments lui permettront d'ajuster sa station afin de rendre ses performances optimales, et de s'assurer qu'elle n'est pas victime d'un fâcheux déréglage, ou même, d'un incident susceptible d'entraîner une panne. Selon nous, l'équipement de base qu'il faut se procurer se compose d'un tos-mètre et d'un watt-mètre, et éventuellement d'un modulomètre. Avec ce matériel, on aura alors la faculté de vérifier que l'antenne reste parfaitement réglée (ROS), que la puissance d'émission est normale, de même que la modulation délivrée par le micro (le taux de modulation doit tendre vers 100%). Sur ce dernier point, on rappellera qu'il est tout à fait inutile (et même franchement nuisible!) de "pousser" systématiquement un micro à préamplicompresseur au maximum. Conséquence immédiate: la voix devient totalement saturée et inaudible, tandis que l'on risque simultanément de créer des perturbations dans le voisinage (QRM TV, notamment!). Appareil également bien pratique, le fréquencemètre se charge de surveiller que le poste CB est calé convenablement en émission. Sachez qu'une légère dérive en fréquence se traduit par une baisse des performances de la station. Signalons qu'il existe des instruments spécialement conçus pour les stations fixes, dotés de deux, voire trois vu-mètres à aiguille éclairables, rassemblant dans un même coffret (un seul branchement à effectuer!) un tos-mètre, un watt-mètre et un modulomètre. Ajoutons que certaines variantes regroupent aussi un matcher et un commutateur d'antennes.

LES REDUCTEURS DE PUISSANCE

Pour peu que le TX ne soit pas déjà muni d'un potentiomètre, ou même d'un inverseur, servant à ajuster la puissance d'émission, on pourra se rabattre sur un réducteur de puissance qui viendra



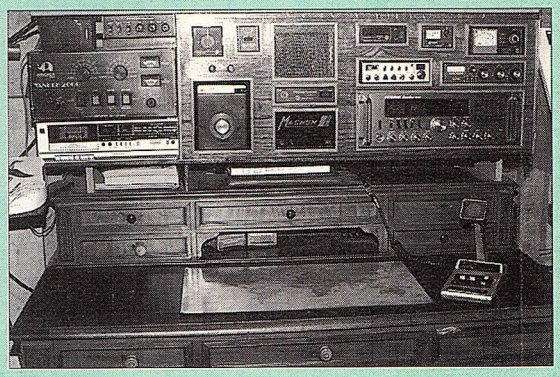
s'insérer tout simplement au niveau de la ligne coaxiale. En intervenant sur le bouton cranté de cet appareil, on sélectionnera l'un des degrés de puissance d'émission disponibles. En effet, il convient de savoir que plus cette puissance sera réduite et moins l'on risquera de causer des perturbations aux alentours. Aussi, lorsque la liaison est réalisable avec 1 watt seulement, voire même avec 500 milliwatts, pourquoi s'évertuer à trafiquer avec la puissance maximale?

LES AMPLIFICATEURS ET LES PREAMPLIFICATEURS

Bien qu'interdits par la réglementation en vigueur, les amplificateurs linéaires n'en existent pas moins! Si leur usage modéré en station mobile nous a toujours paru défendable, il n'en va pas de même pour les stations fixes. A moins de résider dans une zone très isolée, l'utilisateur d'un tel amplificateur a de grandes chances de provoquer de sérieuses perturbations chez ses voisins (téléviseurs, chaînes HiFi, téléphones... brouillés!). A vous de juger si cela vaut la peine de s'exposer à une dégradation des rapports de voisinage, à d'inévitables plaintes, puis à un contrôle effectué par les agents de TDF, et enfin à une procédure en justice (saisie probable du matériel et forte amende à la clé)! Que d'ennuis pour espérer gagner quelques points de S-mètre en portée! Assurément, le bon sens doit toujours l'emporter!

Décriés par les uns, plébiscités par d'autres, les préamplificateurs de réception ont pour leur part le mérite de ne créer aucune gêne. Ces petits appareils, comme leur nom l'indique, permettent d'amplifier la réception des signaux, ce qui est parfois appréciable pour capter correctement un correspondant lointain. Seul inconvénient du système: les parasites sont également amplifiés! Aussi est- il impératif de porter son choix sur un modèle à gain réglable. Dans ce cas, il faudra sélectionner la position la plus adaptée à la situation, donc parvenir au compromis le plus favorable entre l'amplification des signaux "intéressants" et celle des parasites. Précisons enfin que ces équipements sont généralement conçus pour n'accepter en émission qu'une puissance relativement faible.

PERSONNALISATION DE LA STATION

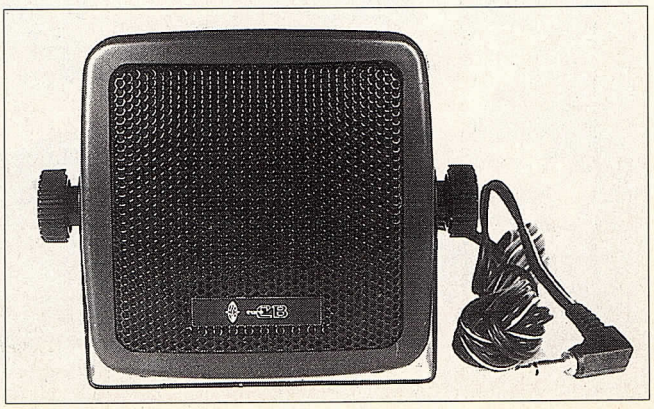


Lima Juliett

Comme nous vous le prouvons chaque mois dans le cadre de notre rubrique "La station du mois", les cibistes passionnés savent mettre en valeur leur chère station grâce à une créativité parfois débordante. Les résultats sont d'ailleurs à la hauteur du travail accompli! Il faut reconnaître que l'installation d'un émetteur-récepteur 27 MHz, accompagné de tous ses accessoires, dans un meuble, n'est pas dénuée d'esthétique. Pour peu que l'on y ajoute quelques interrupteurs agissant sur chacun de ces équipements, et un petit pupitre pour y poser le micro de table, tout en se donnant la possibilité d'écrire (inscription des coordonnées QSL, rédaction du carnet de trafic...), le confort de l'opérateur n'en sera qu'amélioré! Les stations hyper- complètes comportent, la plupart du temps, plusieurs postes CB ainsi que divers récepteurs: O.C., large bande VHF-UHF, scanners, etc...

LES HAUT-PARLEURS SUPPLEMENTAIRES

En station fixe, dès que l'on a recours à un poste initialement mobile, la grille de son haut-parleur incorporé se trouve nécessairement orientée vers le bas. De ce fait, la perception du son est considérablement atténuée. Pour résoudre ce problème, il est judicieux de se procurer un haut-parleur extérieur qui viendra se brancher au niveau de la prise jack "HP EXT", présente sur le châssis arrière de tous les TX. Montés sur un étrier ou sur un socle, ces haut- parleurs vous feront alors bénéficier d'une bien meilleure restitution sonore. A noter que certains modèles sont munis d'un filtre ayant pour objet de réduire la bande passante, et, simultanément, d'éliminer des parasites.



Nous espérons que cette présentation des grandes catégories d'accessoires, susceptibles d'être employés avec une station fixe, vous aura permis de mieux cerner l'intérêt de certains. Le choix final, dépendant de vos besoins, reste évidemment entre vos mains!

Philippe GUEULLE

TJ 77

CE MOIS-CI, C'EST LA STATION DE DEUX ADEPTES DE LA CB, DEUX FRERES, DOMINIQUE ET CÉDRIC (1 VL 182, 1 AG 109, TJ 77), QUE NOUS AVONS SÉLECTIONNÉE. MORDUS DE RADIO ET DE CITIZEN BAND DEPUIS 1985, NOS AMIS SONT ÉGALEMENT MEMBRES D'UNE ASSOCIATION D'ASSISTANCE 27 MHz.

Leur station se compose d'une partie émission-réception 27 MHz et d'une section réception, sans oublier l'émission- réception 144 MHz (l'un des deux opérateurs vient d'obtenir sa licence RA !). Pour communiquer sur la bande CB, pas moins de trois postes sont employés.

En premier lieu, on trouve un vieux SUPERSTAR 360 FM, entouré d'un tos-mètre ZETAGI 201, d'un matcher TM 100 ainsi que d'une antenne GP 27. Le TAGRA California, quant à lui, est exclusivement affecté à la réception. Il veille en permanence la fréquence sur laquelle opèrent les membres de leur association. Une antenne magnétique Névada lui est associée. Enfin, pour le DX, un poste YAESU FT 747 est exploité avec une antenne directive Beam, braquée vers les USA ! Grâce à un PK 232 MBX et un ordinateur 386 SX (Compatible PC), il est également opérationnel en Packet, de même qu'en réception sur les bandes O.C., permettant ainsi de capter les transmissions RTTY, dont les agences de presse. Une sérieuse partie réception qui est d'ailleurs renforcée par la présence de deux récepteurs-scanners: un Black Jaguar MKIII et un SX 200. D'autre part, deux portables ALINCO DJ 160 se chargent du trafic en 144 MHz. Précisons que tous les aériens présents sont parfaitement dégagés et situés à 25 mètres au- dessus du sol. Une situation qui rend par conséquent inutile le recours à un quelconque amplificateur !

BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet
94160 St Mandé

CB SHOP

L'EXCLUSIVITE

01 JYR DEPANNAGES
ZA L'Allondon
01630 St Genis de Pouilly
Tél. 50 20 66 62

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02 GARAGE LEGER
28, rue Louis Flamand
02590 ETREILLERS
Tél. 23 68 79 09

4 AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

04 ETS DESCHANDOL & CIE
5, Bld Victor Hugo
04000 DIGNE LES BAINS
Tél. 92 31 32 24

11 ETS DELHOM
91 rue Bringer
11000 CARCASSONNE
Tél. 68 47 08 94

11 NARBONNE CROIX SUD
Centre Routier International
11100 - CARCASSONNE
Tél . 68 47 08 94

13 TELEMANIA
21, Cours Sextius
13100 AIX EN PROVENCE
Tél. 42 26 78 34

15 GARAGE TOURLAN
Rue Cugnot
15000 AURILLAC
Tél. 71 63 73 30

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

17 OLERON NAUTIQUE
RN 734 - 17550 DOLUS
ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

17 APPRO DIRECT
SOUBISE
17780 LA MORNETERIE
Tél.45.84.98.24

17 RELAIS DES ONDES
32, rue Lavoisier
17200 ROYAN
Tél. 46.06.65.77

18 AUTOMATIC ALEX - LA MAIN BLANCHE
18220 PARASSY
Tél. 48.64.45.22

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

25 ETS INTER PIECES
33, rue de Montbéliard
25150 PONT DE ROIDE
Tél. 81 96 42 84

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32 44 61 24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
Camping 28
28400 NOGENT LE ROTROU
Tél. 37.52.22.38

28 CAT SPORTS
23 av. Maurice Maunoury
28600 LUISANT
Tél. 37.30.29.06

29 ART-PHONIE
13, rue Burdeau
29120 PONT-L'ABBE
Tél. 98 87 06 07

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-ETS ROGER
78, rue des Pyrénées
31210 MONTREJEAU
Tél. 61 95 85 25

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 ETS SMET
18, av. de Pézenas
34140 MEZE
Tél. 67 43 89 50

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU-VERCIEU
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT AUTO RADIO
Rue Bellefontaine
38550 PEAGE DE ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
26, Rue du Prieuré
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE
12, Avenue G. Clémenceau
(Place Saint-Pierre)
40100 - DAX
TélL.58.90.09.37

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LEBASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél. 25.32.38.88

54- JUMA ELECTRONIQUE
173, rue Henri Dunant
54150 BRIEX
Tél. 82 46 11 51

56 ETS SARIC (MERCÉDES)
Rue Maneguen Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

56 ETS SARIC (MERCÉDES)
Z.I du Chapeau Rouge
56000 VANNES
Tél. 97.45.40.71

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 MAIZIERES LES METZ
Tél. 87 80 21 85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

60 ETS MERU ART ET MODELISME
1, rue Boudeville
60110 MERU
TélL 44 52 04 93

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

67 ETS WOLFF & CIE
5, rue du Marais vert
67000 - STRASBOURG
Tél. 88 22 35 35

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

68 ETS MEYER & PHILIPPE
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89 71 11 09

69 LYON RADIO COMPOSANTS
45, quai Pierre Zoize
69009 LYON
Tél. 78 39 69 69

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71130 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

73-RESTOPORT JOANA
Le Freney
73500 MODANE
Tél: 79 05 29 98

74-ETS. AUDISIO
BALLAISON
74140 DOUVAINE
Tél: 50.94.01.04

74-ELECTRONIQUE SERVICE
5, rue Narvick
74000 ANNECY
Tél: 50 57 38 74

76 NORMANDIE CB
250 Rte de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél.35.76.16.86

79 GARAGE B OUSSARD.
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49 72 60 75

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard
85400 Chasnais-LUCON -
51.97.74.56

87 - ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88 ETS LAMBOLEZ
44, rue Charles de Gaulle
88160 LE THILLOT
Tél. 29 25 00 82

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

91 R.C.S.
13 place de la Mairie
91100 - VALPUISEAUX par MAISSE
Tél. 64 96 05 16

WINCKER FRANCE - 55 bis, rue de Nancy - 44300 NANTES - Tél. 40 49 82 04

Revendeurs CB : Devenez Point CB SHOP !

Notre exclusivité "91" : 1 point CB SHOP dans chaque ville

BON DE COMMANDE : *Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 40 F les deux*

CB SHOP 8, allée Turenne - 44000 NANTES - **Tél. : 40 47 92 03**

NOM ..... ❒ **Particulier**

ADRESSE.....

VILLE.....CODE POSTAL..... ❒ **Revendeur** **ci-joint mon réglement de 40 F**

CBM06

NINO 89

EN CE MOIS DE JUIN, FAUTE D'AVOIR PU RETENIR UNE STATION FRANCOPHONE, NOUS AVONS SÉLECTIONNÉ UNE SECONDE STATION FIXE MÉTROPOLITAINE, CLASSÉE EX AEQUO AVEC LA PRÉCÉDENTE. IL S'AGIT DONC DE NINO 49.

NINO 49, opérateur Yannick, ne pratique la Citizen Band que depuis 1990. Désormais, il avoue s'être spécialisé dans le domaine du DX et avoir totalement déserté celui des contacts radio locaux. Entièrement encastrée dans un meuble ventilé (voir photo), sa station se compose d'un PRESIDENT Lincoln, d'un SUPERSTAR 3900 Gold, d'un tos-mètre/wattmètre/modulomètre MIDLAND HQ 315, d'un préamplificateur d'antenne ZETAGI HP 28, et de deux amplificateurs ZETAGI: un BV 131 et un B 300 P. L'alimentation de l'ensemble est assurée par un modèle EURO CB de 5/7 ampères, renforcé par une seconde "alim" de fabrication "OM", délivrant une bonne dizaine d'ampères. Précisons que le poste Lincoln est exploité avec un micro SADELTA Echo Master +, tandis que le SUPERSTAR 3900 opère, pour sa part, avec un ZETAGI MB+4.

En ce qui concerne les aériens employés pour l'émission- réception, Nino 49 a recours à une TAGRA GP 27 5/8 d'onde, omnidirectionnelle, ainsi qu'à une directive SIRTEL (une YAGI à trois éléments). A noter aussi que deux haut-parleurs extérieurs et divers interrupteurs, visibles sur la photo, complètent la façade du meuble.

BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet
94160 St Mandé

HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél. : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMETRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 280 F
- SWR 179 190 F
- EM 200 450 F
- HP 1000 590 F
- HQ 2000 650 F

TOS WATT MODULO
- HQ 330 690 F
- MCS 500 630 F

MATCHER
- MM 27-100 W 110 F
- M 27-500 W 210 F
- M Automatique - SR 144 450 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 190 F
- P 27-1 220 F
- HQ 375 310 F
- HQ 35 M 370 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 80 F
- V3-positions 150 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 320 F
- HP 6 280 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 140 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMETRES
- FC 250-5 chiffres PROMO 390 F
- C 57-7 chiffres 850 F

AMPLIS LINÉAIRES

MOBILES AM-FM
- CTE 735 150 F
- New Mosquito 170 F
- CTE 737 350 F

MOBILES AM-FM-BLU
- B 153 390 F
- CTE 747 499 F
- CTE 767 495 F
- B 303 990 F
- Connex 200 1050 F
- EA 250 990 F
- **AB 300 1090 F**
- B 300 P 1190 F
- B 550 P 1999 F

FIXES AM-FM-BLU
- **EV 200 850 F**
- BV 131 990 F
- BV 603 2890 F
- LB 1200 4350 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 80 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 70 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 70 F
- Filtre secteur 320 F

CABLES
- PL Ø 6 PL Ø 11 8 F
- Câble 6 mm - le mètre 3 F
- Câble 6 mm RG 58- le mètre 6 F
- Câble 11 mm - le mètre 9 F
- Câble blindé - 11 mm 10 F
- Câble H 200 - le mètre 12F
- LC 55 câble ML -Tagra 55 F

TX AM

- **Midland 77-099 390 F**
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 550 F
- Midland 77 - 225 990 F
- Johnny 650 F
- Micro II 399 F
- MARK IV 610 F

TX AM - FM

- Orly 590 F
- **Midland 77-114 New PROMO 490 F**
- California 630 F
- Harry 750 F
- Alan 18 890 F
- Superscan 760 F
- **Midland 2001 650 F**
- Oceanic 870 F
- **Midland 4001 850 F**
- Valery 990 F
- **DNT scanner 890 F**
- DNT carat exclusiv 1290 F
- Superstar 3000 1190 F
- Herbert 1250 F
- Superstar 3300 1350 F
- Superstar 3500 1490 F
- JFK 1450 F
- Alan 28 1190 F
- New yorker 750 F
- CB phone ECB 1780 F
- Atlantic 750 F
- Euro CB 4000 950 F

TX AM-FM-BLU

- Pacific 40 et IV 1190 F
- Jack 1490 F
- Grant 1790 F
- Superstar 3900 black 1590 F
- Superstar 3900 chromé 1590 F
- Superstar 3900 écho 1890 F
- Superstar 3900 HP 1850 F
- Superstar 3900 F 2250 F
- Jackson 1890 F
- RCI 2950 28 Mhz 2390 F
- Lincoln déca 28 Mhz 2690 F
- Base saturne 3390 F
- Base saturne turbo 28 Mhz 5390 F
- Base Benjamin 1990 F

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 490 F
- Micro HP 250 F
- Bloc accus 450 F
- Chargeur accus 125 ma 150 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- BS 80 - ampli 590 F
- Pied magnétique 260 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Antenne caoutchouc 100 F
- Micro Vox MA 18 790 F

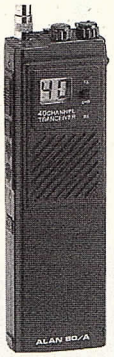
SCANNER
- BJMK III portable 2190 F
- MVT 6000 25/550/800/1300 3750 F
- MHZ 12 V - 220 V
- SC001 mobile 1990 F
- AX 700 E 5490 F

MIDLAND 4001
40 CX AM-FM
850 F

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 650 F
- Midland 77-805 940 F
- PRO 200 590 F

PORTABLES AM-FM
- SH 7700 980 F
- **Alan 80 A Promo 950 F**
- William 1290 F
- Pocket 1050 F



ALAN 80 A
40 CX
AM-FM
950 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- magnétique simple 150 F
- Président Florida 160 F
- Magnum ML 145 AR 280 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Président Nevada 350 F
- Sirio ML 145 280 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota 410 F
- Gorgia Président 270 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- Sirtel Pety Mag 270 F
- Sirtel S90 A Mag 250 F

A PERÇAGE
- Log HN 90 130 F
- Tagra HN 5/8 160 F
- Mini Cobra 155 F
- Oméga 27 Sirio 190 F
- Cobra 27 Black 195 F
- Président Arizona 205 F
- CTE AS 145 220 F
- Sirio turbo 2000 290 F
- HY.POWER 3000 390 F
- Sirio turbo 1000 260 F
- Sirio turbo 800 280 F
- CTE AS 170 sirio 250 F
- Star 9000 Sirio 250 F
- Taifun 210 F
- Président Vermont 190 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 270 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- Rambo 150 F
- Rocky 195 F
- Hy-Tune 170 F
- DV 27-U noire 190 F
- S - 9 Plus 240 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 350 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F
- Symbol 50 240 F
- Symbol 70 260 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 420 F
- K 40 magnétique 580 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 360 F
- Marine 30 380 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Mobat 27 SL 390 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 350 F

RADIO AMATEUR
- VH1 - 144Mhz 140 F
- CTE - M8 144 Mhz 180 F
- UH 50 - 400Mhz 195 F

RECEPTION
- Combi Control 220 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 195 F
- GPE 27 190 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre 520 F
- GPS Sirio 290 F
- Mercury 350 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- BT 101 Tagra 350 F
- GPE Sirtel 325 F
- GPS 27 Sirio 350 F
- Futura 410 F
- BT 210 Tagra 650 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- S 2000 SIRTEL 12 R 790 F
- Turbo 2000 690 F
- Spectrum 200 690 F
- Spectrum 300 12 R 790 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra 790 F
- S 2000 Gold Sirtel 850 F
- GPF 2000 fibre 1190 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 180 F
- Mini Boomerang 210 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Dipole 27 390 F
- Mini beam 27A 570 F
- Spitfire 3els 570 F
- Lemm D3 480 F
- Lemm D4 590 F
- AH 03 720 F
- BT 122 1350 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 590 F
- Moteur 200 Kg 1230 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Micro Scan 150 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 75 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 275 F
- EC 2018 - écho 310 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- Micro K 40 410 F
- CS 3 Président 440 F
- Combiné téléphone 350 F

MICROS ALAN
- F 10 Préampli 180 F
- F 16 Préa Roger Beep 250 F
- F 22 Préa Echo 370 F
- F 24 Préa Echo-RB 470 F
- F 36 Préa RB Alan 28 350 F

MICROS DE BASE
- DMC 545 280 F
- TW 232 DX 350 F
- MB + 4 Zetagi 350 F
- MB + 5 Zetagi 490 F
- Sadelta Bravo Plus 590 F
- EC 2019 Echo 570 F
- Sadelta Echo Master 790 F
- Turner + 3B 950 F
- Rétro SILVER Eagle 690 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 420 F
- EC 990 + RB Promo 490 F
  précisez le TX
- Maxon 49 Hs 780 F
- Beep Alarme 750 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 80 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 70 F
- Tuile faîtière 240 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLÉSCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 490 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
  indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Cosse coeur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 220 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- Hp mini 80 F
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 110 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 80 F
- PA - 15 watts 190 F
- PA - 35 Watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 200 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 410 F
- 20 amp 630 F

AVEC VUMETRE
- 10 amp 490 F
- 20 amp 690 F
- 50 amp 1770 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 65 F

pieds magnétiques
- H 12 Mini DV ou pl 130 F
- BM 145 - DV ou pl 230 F
- Pieds 125 DV ou pl 150 F

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91 FAX : 16 (1) 45-57-31-17

Valable jusqu'au 30-06-92 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____ CODE POSTAL _____

VILLE _____

TÉL. _____

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° _____

Date expiration : Signature

CBM 06

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,50F

Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 35 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 65 F.
Envoi SERNAM = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

1 seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1) - 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sévres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h 30 à 12 h 30 De 14 h à 19 h

CTE ALAN
CT 145 ET CT 170

CE MOIS-CI, NOUS VOUS PRÉSENTONS SIMULTANÉMENT DEUX POSTES VHF PORTATIFS, FABRIQUÉS PAR LE MEME CONSTRUCTEUR, APPARTENANT À LA MEME GAMME D'APPAREILS ET BÉNÉFICIANT DE CARACTÉRISTIQUES TRES VOISINES. OPÉRANT SUR LA BANDE 144-146 MHZ DANS LEUR VERSION FRANÇAISE, ILS SE DISTINGUENT AVANT TOUT PAR UN RAPPORT PERFORMANCES/PRIX DES PLUS ATTRAYANTS !

L'ALAN CT 145

Avec son esthétique rivalisant avec celle des modèles des plus grandes marques, l'Alan CT 145, importé par DIRLER S.A., s'avère séduisant de prime abord. Comme la plupart des transceivers VHF, le CT 145 se compose de trois éléments principaux: le boîtier central renfermant toute l'électronique, le pack d'alimentation dans lequel on logera les piles, et une antenne souple qui viendra se visser sur le dessus de l'appareil. Notons au passage que le coffret proposé contient deux packs d'alimentation: l'un de quatre piles et l'autre de six. Par contre, il n'y a malheureusement pas trace d'étui! Quant aux circuits, il n'ont apparemment rien à envier à ceux de ses concurrents.

L'AVIS DE F6IUI

Ce transceiver portatif possède la plupart des fonctions classiques que l'on trouve sur ce type d'émetteurs- récepteurs, à savoir les VHF destinés aux radioamateurs. A l'exception d'une fonction de taille: l'Alan CT 145 est dépourvu de commande se chargeant d'envoyer la fameuse tonalité de 1750 Hz, servant à enclencher les relais. On constate par ailleurs que plusieurs options permettant de disposer de fonctions supplémentaires, comme sur la grande majorité de ces transceivers: CTSS, DTMF, etc... Si le CT 145 est livré avec deux packs de piles, on regrettera que les packs d'accus ne figurent qu'en option. L'antenne courte est, somme toute, de dimension classique. Sur le plan pratique, la maniabilité est satisfaisante, la lisibilité des affi-

CB 94 EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

DANS LE **84**

TOUT LE MATERIEL

EMETTEUR RECEPTEUR
CB-RADIOAMATEUR-MARINE
PROFESSIONNEL-AERIEN
TELEPHONE SANS FILS
TOUT POUR L'EXPORTATION

SAV DANS LABO AGREE PTT

L'ONDE MARITIME

29 BD DE LA LIBERATION
84450 ST SATURNIN LES AVIGNON
TEL 90 22 47 26

ETS BARNETCHE

Toute la CIBI aux meilleurs prix
S.A.V. assuré

24, rue Pontrique
64100 BAYONNE
Tél.: 59.25.55.15

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS

PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

CB 78

- MATERIEL CB SELECTIONNE
- CONSEIL TECHNIQUE
- REPARATIONS SUR PLACE DANS NOS ATELIERS

CB-TV-HIFI

34 83 13 34

SARL DEPANN' SOUND
109 Av du Général de Gaulle
78120 Rambouillet

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

PROMOS toute l'année

Vente et Dépannage CB par correspondance

Technique et Communication

SMET
18, av. de Pezenas
34140 MEZE
Tél.: 67 43 89 50
Fax : 67 43 68 69

N°1 CB
CB MEZE

Sortie autoroute Sète direction Béziers

Présent aux Grands Prix Camions du Castellet et du Mans ainsi qu'aux 24H du Mans Voiture

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ALAN CT 145

- Gamme de fréquences: de 144 MHz à 145,995 MHz.
- Modulation: F3.
- Impédance de l'entrée micro: 600 ohms.
- Impédance du haut-parleur: 8 ohms.
- Alimentation: de 5 à 16 V (7,2 V nominal).
- Consommation en émission: 13,8 V Hi. app. 950 mA (5 W), Mid. app. 650 mA (2,5 W), 7,2 V Hi. app. 650 mA (2 W), Mid. app. 650 mA (2 W), 13,8 V/7,2 V Lo. app. 350 mA (0,35 W), en veille (app. 35 mA), avec batterie de sauvegarde (app. 13 mA) et app. 5 mA (Auto Power Off).
- Dimensions: 83,5 x 55 x 31 mm (sans pack d'alimentation).
- Poids: 185 g (sans pack d'alimentation et antenne).

EMETTEUR:
- Puissance de sortie: (Hi) 1 W avec CBC145, 2,5 W avec SBC 145, 2 W avec RBP072/RBP120, 5 W avec RBP120, (Mid) 2,5 W avec RBP072, (Lo) 0,35 W.
- Méthode de modulation de fréquence: réactance.
- Déviation maximale de fréquence: +/-5 KHz.
- Spurious ratio: sup. à -60 dB.

RECEPTEUR:
- Type de réception: superhétérodyne à double conversion.
- Fréquences intermédiaires: FI1=21,800 MHz et FI2=455 KHz.
- Sensibilité (12 dB SINAD): -10 dBµ.
- Signal-to-Noise ratio (0,5 µV): sup. ou égal à 30 dB.
- Sensibilité du squelch: 0,1 µV.
- Puissance de sortie audio: 250 mW (10% de distorsion avec 8 ohms).

cheurs est correcte, tandis que la sensibilité s'avère bonne. On se félicitera de la possibilité d'employer cet appareil avec une double veille, même s'il s'agit désormais d'une fonction habituelle. Un bon point peut également être accordé au verrouillage de la pédale d'émission afin de laisser seulement la réception accessible. La capacité des mémoires de 20 canaux (deux banques de 10 fréquences) nous donne satisfaction. On pourra d'ailleurs y ajouter une 21ème fréquence, celle qui est mémorisée en canal d'appel "CALL". La modulation se situe aussi dans la moyenne.

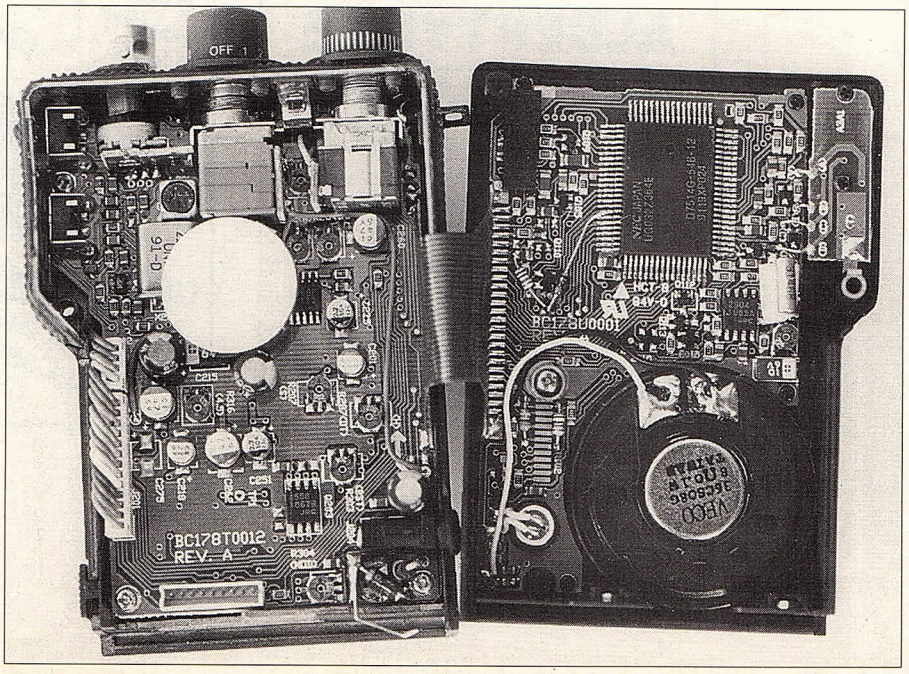
Si l'on passe aux critiques, en premier lieu, on déplorera l'absence du 1750 Hz, ce qui conduit à penser qu'à l'origine, ce transceiver n'a pas été étudié pour les radioamateurs dans les prochaines versions, celui-ci sera proposé en option. Le bouton de squelch, complètement enfoncé, est d'un usage très peu pratique. Quelle idée de l'avoir conçu de la sorte! L'exploitation en duplex du CT 145 n'est pas non plus très aisée puisque le fameux "shift" de 600 KHz n'existe pas et oblige, par conséquent, à mémoriser les deux fréquences correspondantes. Concrètement, les fonctions sont complexes à mettre en oeuvre: la procédure relativement fastidieuse qui s'y rapporte est telle que l'on doit régulièrement se référer au manuel d'utilisation!

L'ALAN CT 170

Approximativement de la même taille que le modèle précédent, l'Alan CT 170 possède des caractéristiques à peu près identiques. De conception à l'évidence plus ancienne (le design du boîtier s'avère nettement moins moderne et l'antenne, plus longue, n'est pas franchement au goût du jour), cet appareil bénéficie d'un avantage par rapport au CT 145. Il dispose en effet de certaines fonctions, classiques aux yeux des radioamateurs français et européens. Des commandes qui font cruellement défaut sur les transceivers aux normes américaines!

L'AVIS DE F6IUI

Ressemblant étrangement au premier modèle testé sur le plan des caractéristiques, l'Alan CT 170 s'est bien comporté lors des essais réalisés, en émission comme en réception. En outre, la sensibilité est bonne et la modulation se situe légèrement au-dessus de la moyenne. Sur le CT 170, on rencontre la plupart des fonctions offertes par ce type de transceivers portables. On remarquera néanmoins que certaines d'entre elles figurent seulement "en option": DTMF, CTSS, etc... Si la lisibilité du cadran est jugée correcte, par contre, l'affichage signalant le recours à certaines commandes s'effectue en caractères microscopiques, difficiles à interpréter! D'un look "rétro", le CT 170 est également équipé de l'ancien système de tonalité (1750 Hz), servant à déclencher les relais radioamateurs,



ainsi que de la fonction "SHIFT" (+/- 600 KHz). Au chapitre des regrets, on relèvera que ce transceiver n'est pas livré - lui non plus! - accompagné d'un ensemble d'accumulateurs et d'un bloc chargeur. Quant à la notice, elle est malheureusement rédigée en anglais! Un point qui est susceptible de freiner l'élan de ceux qui ne comprennent pas toutes les subtilités de la langue de Shakespeare! Et pour terminer, comme sur l'Alan CT 145, on déplorera la manière dont a été conçu le bouton du squelch: on ne pouvait pas créer de système moins fonctionnel que celui-là!

L'Alan CT 145 est importé par DIRLER S.A., Z.I. de Troisfontaines, 52100 SAINT DIZIER. Tél.: 25 06 09 90.

L'Alan CT 170, quant à lui, est importé par CRT France International S.A., 481 et 524, Rue de la Pièce Cornue, Z.I., 21160 MARSANNAY LA COTE. Tél.: 80 51 90 11.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ALAN CT 170

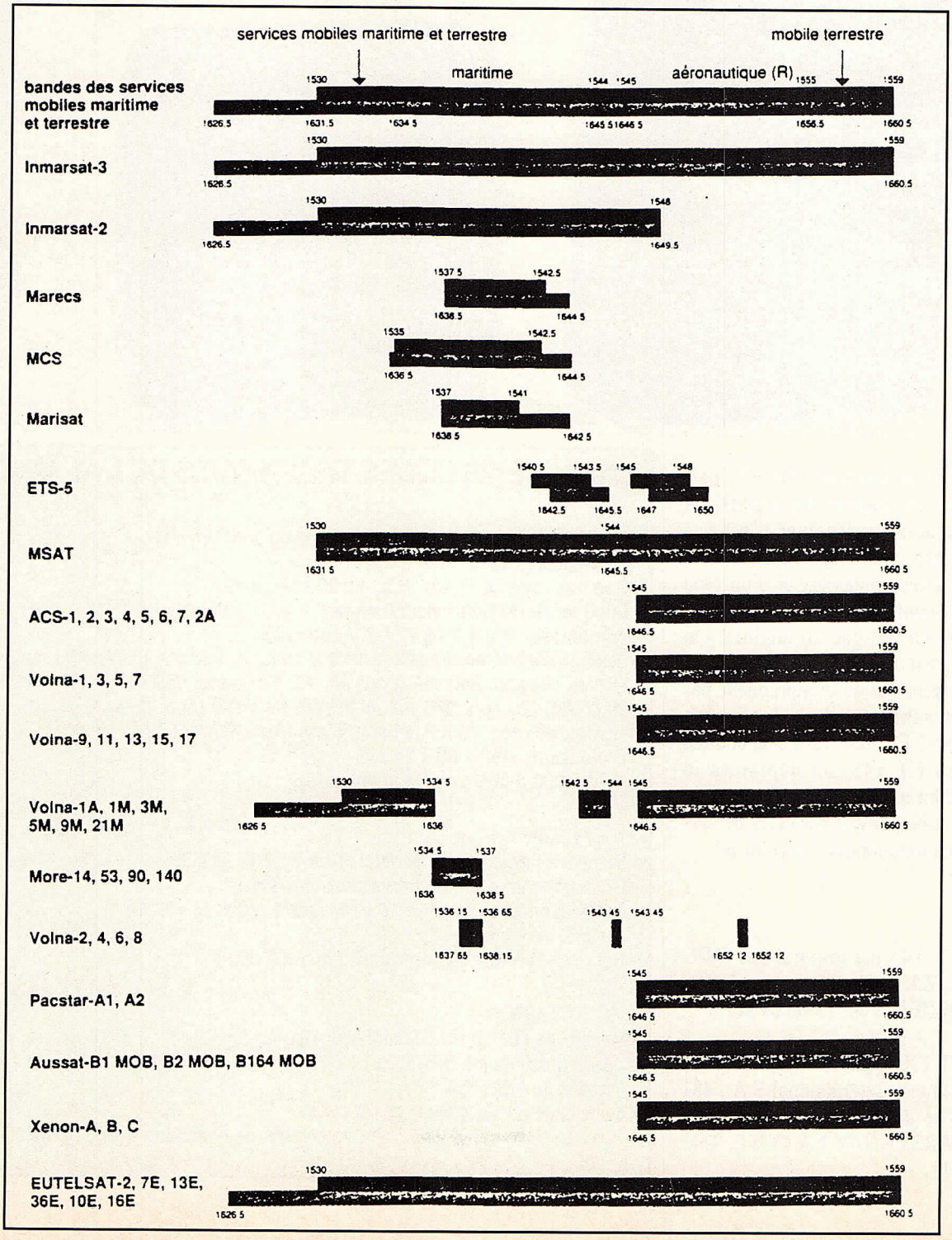
- Gamme de fréquences: 144-146 MHz ou 144-148 MHz.
- Modulation: F3.
- Pas des canaux: 5, 10, 12,5, 20, 25 et 50 KHz.
- Impédance de l'antenne: 50 ohms.
- Alimentation: de 5 à 16 V (7,2 V nominal).
- Consommation en émission: 13,8 V Hi. app. 950 mA (5 W), Mid. app. 650 mA (2,5 W), Lo. app. 350 mA (0,35 W), 7,2 V Hi. app. 650 mA (2 W), Mid. app. 650 mA (2 W), Lo. app. 350 mA (0,35 W), en veille (app. 35 mA), avec batterie de sauvegarde (app. 15 mA) et app. 5 mA (Auto Power Off).
- Dimensions: 152 x 63 x 34 mm.
- Poids: 300 g (avec accus et antenne).

EMETTEUR:
- Puissance de sortie: 5 W maxi (13,8 V), 2 W (7,2 V).
- Déviation maximale de fréquence: +/-5 KHz.
- Stabilité en fréquence: +/-10 PPM (entre -20°C et +60°C).
- Distorsion: inf. à 5%.
- Spurious & harmonic emissions: inf. à 60 dB.

RECEPTEUR:
- Sensibilité (12 dB SINAD): inf. à 0,16 µV.
- 20 dB quieting: inf. à 0,25 µV.
- Distorsion: inf. à 5%.
- Sensibilité du squelch: 0,16 µV maxi.
- Puissance de sortie audio: 250 mW (10% de distorsion avec8 ohms).

FREQUENCES SATELLITES

Les Services Mobiles par Satellite (S.M.S.) étaient au centre des questions traitées par la C.A.M.R.92. De plus en plus d'usagers disposent de nos jours de ces liaisons particulièrement fiables. D'où une multiplication des systèmes à travers le monde entier, et surtout, des besoins en fréquences radioélectriques. C'est ce que l'on remarque immédiatement en examinant le graphique ci-dessous. (Source: *Journal des Télécommunications*)



A L'ECOUTE DE RADIO CANADA INTERNATIONAL

EN ASSURANT LA COUVERTURE D'IMPORTANTS ÉVÉNEMENTS AU PLAN MONDIAL TELS QUE LA GUERRE DU GOLFE, LA DÉMOCRATISATION DES PAYS DE L'EST, OU ENCORE, L'AGITATION QUI SECOUE ACTUELLEMENT L'ANCIENNE UNION SOVIÉTIQUE, RADIO CANADA INTERNATIONAL A TOUJOURS SU CONSERVER UNE HAUTE CRÉDIBILITÉ AUPRES DE SES AUDITEURS.

Tout récemment, les réseaux radiophoniques locaux ont débuté la diffusion hebdomadaire d'émissions en langue russe ainsi qu'en ukrainien, fournies par Radio Canada International. En outre, la station se charge de la retransmission en ondes moyennes d'une émission quotidienne de 15 minutes, en langue arabe, par l'entremise de Monte-Carlo.

Voici la nouvelle grille des programmes proposés par R.C.I., valable du 29 mars au 26 septembre 1992.

Asie

Nouvelles, Actualités canadiennes	M-S	2230-2300	11705Y		
Programmation nationale de Radio-Canada	D-L	2230-2300	11705Y		

Europe

Nouvelles, sports	L-V	C*0500-0515	6050U 9750	6150	7295U
Programmation nationale de Radio-Canada	T	1800-1900	5995U 15325	7235U 17875	13650 21675
Programmation nationale de Radio-Canada	T	2000-2100	5995U 15325 21675	9670U 17820	13670 17875
Programmation nationale de Radio-Canada	L-V	2130-2200	5995U	7235U	

* Nouvelles de RCI

Moyen-Orient

Nouvelles de RCI lun.: Partage de la science mar.-sam.: Actualités canadiennes dim.: Arts et artistes	T	C 0300-0330	11790U	11925M

	Jour	Heure (UTC)	Fréquences (kHz)		

Afrique

Nouvelles, sports	L-V	C*0500-0515	11795U	17840U	
Nouvelles, Actualités Canadiennes	L-V	* 1830-1900	13670	15260	17820
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	* 1900-2000	13670	15260	17820
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	* 1930-2000	13670	15260	17820
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	* 2100-2130	11880	15150	17820
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	* 2100-2130	11880	15150	17820

* Nouvelles de RCI

Amérique Latine

Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	C*0000-0030	11940	15325	
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	C*0100-0130	9535 11940	9755+ 13720	11845
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	0200-0300	9535	11940	13720
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	2130-2200	15390		

* Nouvelles de RCI

Antilles

Lun. mer. et ven.: CBF Bonjour (Montréal)	L-V	C 1200-1300++	15425		
	L-V	C 1300-1400+	15425		
mar.: CBOF Bonjour (Ottawa) jeu.: CBV Bonjour (Québec)					
Dimanche magazine	D	C 1300-1600++	11855		
Dimanche magazine	D	C 1400-1700+	11855		
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	2230-2300	9755	11730	13670
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	2230-2300	9755	11730	13670

Etats-Unis

Programmation nationale de Radio-Canada	L-V	0030-0100++	5960	9755	
	L-V	0130-0200+	5960	9755	
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	0200-0300	6120	9755	
Lun. mer. et ven.: CBF Bonjour (Montréal)	L-V	C 1200-1300++	9650		
	L-V	C 1300-1400+	9650		
mar.: CBOF Bonjour (Ottawa) jeu.: CBV Bonjour (Québec)					
Dimanche magazine	D	C 1300-1600++	11855		
Dimanche magazine	D	C 1400-1700+	11855		

Cet horaire peut être modifié sans préavis
C-Pour les Canadiens à l'étranger
+ Jusqu'au 4 avril
++ A compter du 5 avril

T tous les jours / L-V du lundi au vendredi / S-D le samedi et le dimanche
M-S mardi au samedi / D-L dimanche et lundi / D le dimanche

Y-Relais Yamata (Japon)
S-Relais Sines (Portugal)
U-Relais Skelton (Royaume-Uni)
W-Relais Wertachtal (Allemagne)
M-Relais Moosbrunn (Autriche)

SWL

LES ECOUTES DU MOIS

VOICI LES ÉCOUTES RÉALISÉES PAR NOTRE AMI LECTEUR, JOHNNY LEGRET, RÉSIDANT À ETOILE-SUR-RHONE (DROME).

Précisons qu'elles ont été effectuées le 20 avril dernier avec un récepteur SONY ICF SW 7600, équipé de son antenne d'origine.

HEURE UTC/GMT	FREQUENCE (KHZ)	LANGUE	STATION	ORIGINE
17H00	13264 USB	GB	SHANNON VOLMET	IRLANDE
17H06	9575	F	MIDI 1	MAROC
17H10	9880	F	RADIO MOSCOU INT.	C.E.I.
17H14	9930	F	R.T.B.F.	BELGIQUE
17H16	6175	F	R.F.I.	FRANCE
17H23	11625	F	RADIO VATICAN AFR.	VATICAN
19H25	4765	F	RADIO CONGO	CONGO
19H32	4722 USB	F	R.A.F. VOLMET	R.U.
20H00	9022	E	LA VOIX DE L'IRAN	IRAN
20H41	3985	F	RADIO PEKIN	CHINE
21H00	7360	F	RADIO MOSCOU INT.	C.E.I.
21H02	9415	GB	B.B.C.	R.U.
21H09	9445	F	VOIX DE LA TURQUIE	TURQUIE
21H18	5975	F	B.B.C. AFRIQUE	R.U.

DISPOSANT D'UN RÉCEPTEUR O.C. DE TYPE JRC NRD 525, EXPLOITÉ AVEC UNE ANTENNE "LONG FIL" DE 20 METRES (AVEC RÉPARTITEUR LARGE BANDE), GÉRARD - STATION F11AMC ET 14 PH160 - NOUS COMMUNIQUE LE RÉCAPITULATIF DES ÉCOUTES QU'IL A RÉALISÉES LE DIMANCHE 15 MARS DERNIER.

Il s'agit exclusivement d'émissions en langue française, donc à la portée de tous nos lecteurs équipés d'un récepteur de bonne qualité. Notre ami Gérard ajoute que toutes ces stations répondent par QSL à leurs auditeurs... et que leurs coordonnées sont faciles à trouver.

HEURE T.U.	STATION RADIO	FREQUENCE (KHZ)
11H00	RADIO SUISSE INT.	9535 6165
11H15	RADIO TCHECOSLOVAQUIE	9505 7345 6055
11H30	RADIO ROUMANIE	15250 11940 17850 17720
17H30	RADIO B.B.C.	7155 6125 648
18H00	RADIO R.S.A.	15365 11955
20H30	RADIO SUEDE	9655 6065
	RADIO ISRAEL	11585 9435 11605
21H00	RADIO CANADA	17820 15325 13650
	RADIO PYONGYANG	9345 6576
	RADIO USA VOA	17640

SWL

DES ECOUTES A VOTRE PORTEE !

AFIN D'AIDER LES DÉBUTANTS À DÉCOUVRIR LE MONDE MERVEILLEUX (MAIS ASSEZ COMPLEXE !) DES O.C., NOTRE AMI JEAN PIERRON, PRÉSIDENT DU RADIO CLUB DX D'AUVERGNE, A RÉALISÉ UNE COMPILATION DES ÉMISSIONS DIFFUSÉES EN LANGUE FRANÇAISE SUR LES O.C., SUSCEPTIBLES D'ETRE ACTUELLEMENT CAPTÉES DEPUIS L'HEXAGONE.

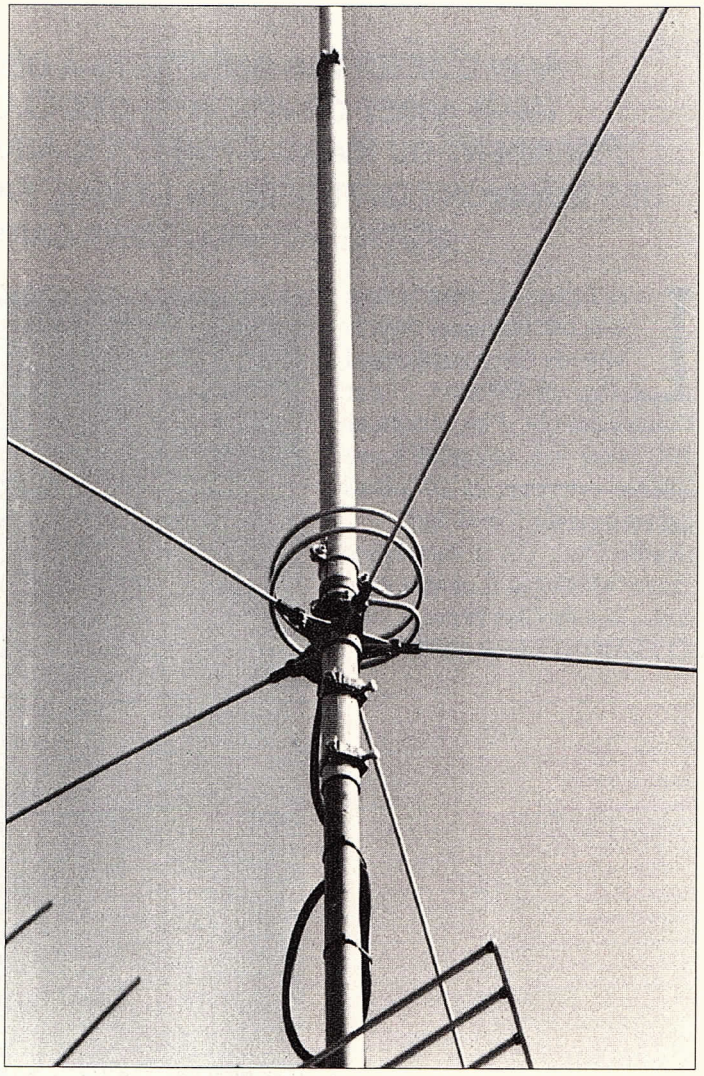
Les émissions, dont la liste suit, ont été reçues dans la ville de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) par l'intermédiaire d'un récepteur JRC NRD 525, connecté à une antenne extérieure de 20 mètres qui est orientée "Nord-Sud". (Radio Club DX d'Auvergne, Centre Municipal P. et M. Curie, 2 bis, Rue du Clos Perret, 63100 CLERMONT FERRAND).

HEURE UTC	FREQUENCE (KHZ)	PAYS	STATION	OBJET
04H18	4755	CONGO	R.T.V. CONGO	INFOS/VARIETES
06H00	4870	BENIN		CHANTS POPULAIRES
06H30	6205	EQUATEUR	H.C.J.B.	INFOS/VOEUX/CONC.
07H30	15160	BULGARIE	RADIO SOFIA	INFOS/PHILATELIE
07H38	9665	MALTE		RENCONTRES/RELIG.
07H45	11755	FINLANDE	RADIO FINLANDE	ECONOMIE/REVUE P.
08H00	9575	MAROC	RADIO MEDI 1	INFOS/VARIETES
08H00	3985	SUISSE	R. SUISSE ROMANDE	INFOS/SCIENCE
08H20	6055	TCHECOSLO.	RADIO PRAGUE	PHOTO/MUSIQUE
08H38	17630	GABON	AFRICA N°1	VARIETES
09H35	7125	U.S.A.	RADIO O.N.U.	INFOS GENERALES
12H30	15180	G.B.	B.B.C.	INFOS
13H00	12020	RUSSIE	RADIO MOSCOU INT.	ECONOMIE
15H00	15160	ALGERIE	RADIO ALGER	INFOS/MANIFEST.
15H00	11840	FRANCE	RADIO FRANCE INT.	INFOS/MUSIQUE
16H00	6576	COREE NORD	RADIO PYONG YOUNG	INFOS
16H30	13700	HOLLANDE	RADIO NEDERLAND	INFOS
16H30	9710	ITALIE	RADIO ITALIE	INFOS/MUSIQUE
17H15	15175	YOUGOSLAV.	RADIO YOUGOSLAVIE	INFOS
17H30	21640	U.S.A.	W.C.S.N.	RELIGION
17H30	7210	SUISSE	C.I. CROIX ROUGE	INFOS SANITAIRES
17H45	963	TUNISIE		VIE SOCIALE
18H44	9022	IRAN	VOIX REP. ISLAM	INFOS
18H50	15196	U.S.A.	VOIX DE L'AMERIQ.	HUMOUR
19H35	9395	GRECE	VOIX DE LA GRECE	INFOS
19H40	12085	SYRIE	RADIO DAMAS	INFOS
19H40	11970	ROUMANIE	R. ROUMANIE INT.	INFOS
19H45	11570	PAKISTAN	RADIO PAKISTAN	INFOS
19H45	9520	SWAZILAND	T.W.R.	RELIGION
19H45	15185	INDE	INDIA RADIO	INFOS
19H50	6155	AUTRICHE	RADIO AUTRICHE	INFOS/IMMIGRATION
19H50	5910	BELGIQUE	B.R.T.	INFOS/SPECTACLES
20H00	9675	ESPAGNE	R. EXTERIOR DE E.	INFOS
20H00	15370	TAIWAN	VOIX CHINE LIBRE	INFOS
20H00	7260	ALBANIE	RADIO TIRANA	INFOS
20H30	7800	CHINE	RADIO BEIJING	INFOS
20H30	11740	PORTUGAL	RADIO PORTUGAL	INFOS/MUSIQUE
20H30	7250	VATICAN	RADIO VATICAN	INFOS
20H40	1539	ALLEMAGNE	D.L.F.	INFOS
20H50	15355	JAPON	RADIO JAPON	INFOS/ECONOMIE
21H00	17820	CANADA	RADIO CANADA	INFOS
21H30	6100	YOUGOSLAV.	RADIO YOUGOSLAVIE	INFOS
21H40	7215	CUBA	RADIO LA HAVANE	INFOS
22H00	9445	TURQUIE	VOIX DE LA TURQ.	INFOS/REVUE DE P.

L'ANTENNE SIGMA MANTOVA 5

APPARUES SUR LE MARCHÉ, IL Y A DÉJÀ PLUSIEURS MOIS, À L'INITIATIVE DE L'IMPORTATEUR CRT FRANCE INTERNATIONAL S.A., LES ANTENNES FIXES SIGMA VIENNENT COMPLÉTER LA VASTE GAMME DE MODELES CONÇUS POUR ÉQUIPER LES STATIONS MOBILES. PARMI LES DIVERSES ANTENNES DESTINÉES AUX STATIONS FIXES, NOUS AVONS CHOISI, CE MOIS-CI, DE VOUS PRÉSENTER LA "MANTOVA 5". UN AÉRIEN QUE L'IMPORTATEUR QUALIFIE DE TRES ROBUSTE, ET QUI, SELON LUI, SE SITUE ACTUELLEMENT "AU TOP NIVEAU"!

Impressionnante par sa taille (la hauteur de son brin vertical frise les 7 mètres!), la SIGMA Mantova 5 est une antenne de type 5/8 d'onde. Avec son fouet réalisé en aluminium renforcé, elle a été calculée pour résister aux assauts du vent lors des tempêtes. Pouvant encaisser pas moins de 2000 watts, elle offre une bande passante d'environ 2 MHz, c'est-à-dire qu'elle est susceptible de fonctionner entre 26 et 28 MHz (voir le graphique correspondant). Quant au gain annoncé par le constructeur, il est de l'ordre de 7,5 dB. La SIGMA Mantova 5 possède par ailleurs quelques particularités intéressantes. Ainsi, en guise de plan de sol, elle dispose de cinq brins horizontaux confectionnés en fibre de verre, d'environ 1,60 m de longueur. Au sommet de son brin vertical, est engagé, puis vissé, un petit bouchon en forme d'araignée! Cette pièce empêche l'eau de pénétrer à l'intérieur des tubes en aluminium qui constituent le grand fouet vertical.



Concernant le réglage de la Mantova 5, sachez qu'il offre l'énorme avantage de se pratiquer au niveau de son pied, et non en son sommet comme c'est pourtant fréquemment le cas. Pour ajuster le TOS, il suffit de relever ou d'abaisser le serpentin métallique qui aboutit à la self, placée à la base de l'aérien. Enfin, on soulignera l'originalité de la fixation de l'ensemble. Contrairement aux modèles traditionnels qui reposent sur un mât par l'intermédiaire d'une plaque-support (sur laquelle est soudé le tube du fouet)

et de deux ou trois brides, la SIGMA Mantova 5, pour sa part, s'emboîte à l'extrémité du mât. Pour l'immobiliser fermement, il ne reste plus ensuite qu'à serrer les quatre boulons de deux gros colliers de fixation.

LE MONTAGE

Pouvant paraître a priori relativement complexe, l'installation des divers éléments de la Mantova 5 ne présente finalement guère de difficultés. On regrettera néanmoins l'absence de notice de montage digne de ce nom! Pour notre part, nous avons vivement apprécié le dispositif d'assemblage des divers tubes composant le brin rayonnant. Non seulement, ceux-ci s'emboîtent jusqu'à une butée, mais leur immobilisation est assurée par de solides et efficaces colliers de serrage. Un système qui semble beaucoup plus fiable que celui, qualifié de "classique", faisant appel à quelques vis. Ne laissant visiblement rien au hasard, le constructeur livre judicieusement avec l'antenne un petit capuchon en matière plastique, destiné à mettre à l'abri des intempéries la prise "PL" se trouvant à la base de l'aérien. Attention, n'oubliez pas d'engager cette protection sur le coaxial avant de souder la "PL"! Après, il sera trop tard!

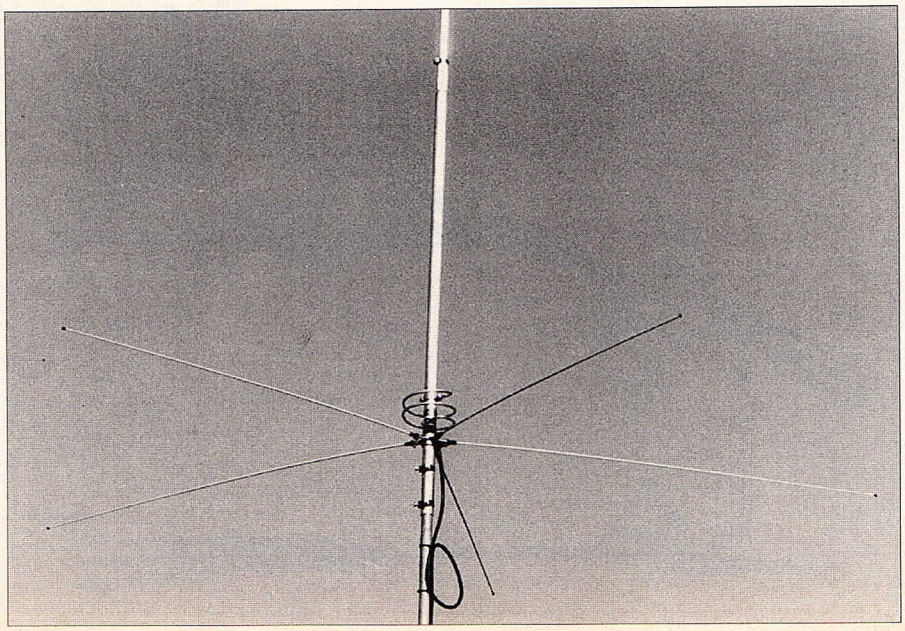
Avant de hisser et de fixer le mât supportant l'antenne, on enduira de graisse silicone la plupart des pièces métalliques de la Mantova 5. Au niveau du raccordement du câble coaxial, on réalisera une "queue de cochon" qui évitera les ruissellements d'eau et facilitera des démontages ultérieurs. Ce câble, de bonne section (11 mm) et d'un recouvrement maximal, sera soigneusement attaché le long du mât à l'aide de colliers de fixation en matière plastique. A titre préventif, une prise parafoudre, raccordée avec du gros câble à une excellente prise de terre, sera posée sur le coaxial, juste en dessous de l'antenne.

A L'AISE EN LOCAL COMME EN DX !

A peine installée, nous étions impatients d'essayer notre SIGMA Mantova 5 (de 7 m de haut!), aux caractéristiques franchement attrayantes. Cette impression favorable s'est bien vite confirmée lorsque nous avons effectué nos premières liaisons en local. Par rapport à une 5/8 d'onde traditionnelle, nos correspondants signalaient une sensible amélioration en portée (déviation supérieure du S-mètre d'environ 1/2 point) ainsi qu'en modulation. Il en alla d'ailleurs de même en DX puisque nous sommes entrés en contact avec quelques stations étrangères.

Par contre, notre test étant trop récent, nous ne sommes pas encore en mesure de nous prononcer sur le solidité, la résistance aux intempéries, et l'usure de la Mantova 5. Nous sommes en effet curieux de vérifier que le manchon inférieur de l'antenne, réalisé en fibre, ne se fragilise pas au fil du temps et des violentes bourrasques de vent. A suivre!

Philippe GUEULLE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type: 5/8 d'onde.
- Matériaux: aluminium (fouet vertical) et fibre de verre (plan de sol).
- Nombre de radians (plan de sol): 5.
- Bande passante: 2 MHz (entre 26 et 28 MHz).
- Puissance admissible: 2 KW.
- TOS moyen: 1:1,1.
- Réglage du TOS: par déplacement du serpentin.
- Raccordement: "PL 259" avec capuchon étanche en matière plastique.
- Hauteur du fouet vertical: 7 m.
- Poids: 4,6 kg.

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE:
- La robustesse apparente.
- Le plan de sol en fibre de verre.
- Le bouchon étanche protégeant la prise "PL".
- La bande passante (2 MHz).
- L'efficacité de la fixation sur le mât.
- L'assemblage des éléments.

NOUS N'AVONS PAS AIME:
- Le manque de fiabilité de la fixation de "l'araignée" en tête du brin vertical.
- L'esthétique peu réussie de la base (présence du serpentin).
- L'absence de véritable notice de montage.

L'antenne SIGMA Mantova 5 est importée en France par CRT France International S.A., 481 et 524, Rue de la Pièce Cornue, Z.I., 21160 MARSANNAY LA COTE. Tél.: 80 51 90 11.

FICHE TECHNIQUE D'UNE CUBICAL QUAD

S'il vous plait, pourriez-vous me faire parvenir, si vous la possédez, la fiche technique de l'antenne directionnelle TAGRA PDL 2 Cubical Quad? D'avance, je vous remercie pour votre aide et votre recherche dans ce domaine.

T.P.(12 Montbazens)

Malgré nos recherches, nous ne sommes pas parvenus à retrouver la fiche technique de cet aérien. Aussi, nous vous conseillons de vous adresser directement à l'importateur TAGRA qui la possède probablement dans ses archives. A moins, bien sûr, que l'un de nos lecteurs puisse vous venir en aide. Dans cette éventualité, nous vous transmettrons immédiatement les documents reçus.

PROBLEME DE TOS (SUITE)

Dans notre numéro 125 (Mars 92), en page 65, l'un de nos lecteurs, G.C.87, nous interrogeait sur un problème de TOS. Notre ami belge, E. ISAAC, tient à lui apporter les quatre conseils qui suivent. 1) Condensateur déréglé: volontairement, ou mauvais contact ou court-circuit? Il devrait être réglé pour un minimum au centre de la bande (par exemple: canal 20 pour un "40 canaux"). Le ROS, au centre, devrait rester inférieur à 1,5 et à 2 aux extrémités. 2) Lecture du ROS: cas du ROS-mètre incorporé. Sur position "CAL" du commutateur, il n'est pas question de faire une lecture de ROS. A l'aide du bouton "SWR CAL", il faut faire dériver l'aiguille sur la dernière graduation de droite qui est repérée, soit "CAL", "CAL LEVEL" ou "SET" de l'échelle "SWR". Ne plus toucher à ce bouton et placer le commutateur de la position "CAL" à la position "SWR" et lire la valeur du "SWR" (ROS). Les lectures de 7 (+) et 9 indiquent que le cibiste s'est trompé d'échelle! Il lit sur l'échelle "S" utilisée en réception. Il faut lire le ROS sur l'échelle "SWR" graduée de 1 à 3, le reste de l'échelle n'étant pas gradué et signifiant "DANGER" pour la vie du PA! 3) ROS-mètre HQ 2000: la "manip" est la même, ainsi que la graduation. De 2 à 3, le secteur du cadran est ombré, indiquant qu'il ne faut pas insister! Au-delà de 3, le secteur du cadran porte l'inscription "DANGER". En bon français, arrêtez les frais! Notons que certains ROS-mètres possèdent des indications de 5, 10 et même 20. Cela sert simplement à enjoliver le cadran! 4) Bidouille: voici une bidouille qui permet de vérifier ou de calibrer un ROS-mètre en chargeant directement la sortie d'un TX, d'un filtre passe-bas (TVI), d'un matcher. Composants: une fiche "PL 259", quelques centimètres de coaxial de 6 mm (50 ohms), 6 résistances carbone de 100 ohms (2 watts). Celles-ci seront réutilisées pour chaque graduation, avec des connexions soudées aussi courtes que possible.

BIDOUILLE 3900 F (SUITE)

Suite à l'article paru dans votre numéro d'avril dernier (page 54), traitant d'une bidouille sur le 3900 F ou le Ronald, 14 CS 5405, Jacques, le technicien du club, souhaite apporter un petit "plus" à cette excellente modification suggérée par l'ami Daniel. Connaissant le décalage en fréquence souvent dû aux variations de la température, il s'avère indispensable d'ôter l'indexation du potentiomètre "COARSE". Il suffit pour cela, après avoir retiré les deux boutons en façade, d'écarter les trois ergots de maintien arrière, d'enlever la rondelle intérieure et de le refermer avec précaution afin de ne pas endommager le coulissement très fragile. Le maintien sera plus aisé à suivre sur le point zéro. Nous possédons désormais un décamétrique au prix d'un TX!

14 CS 5401/Michel
(Président du club Charly Sierra 54)

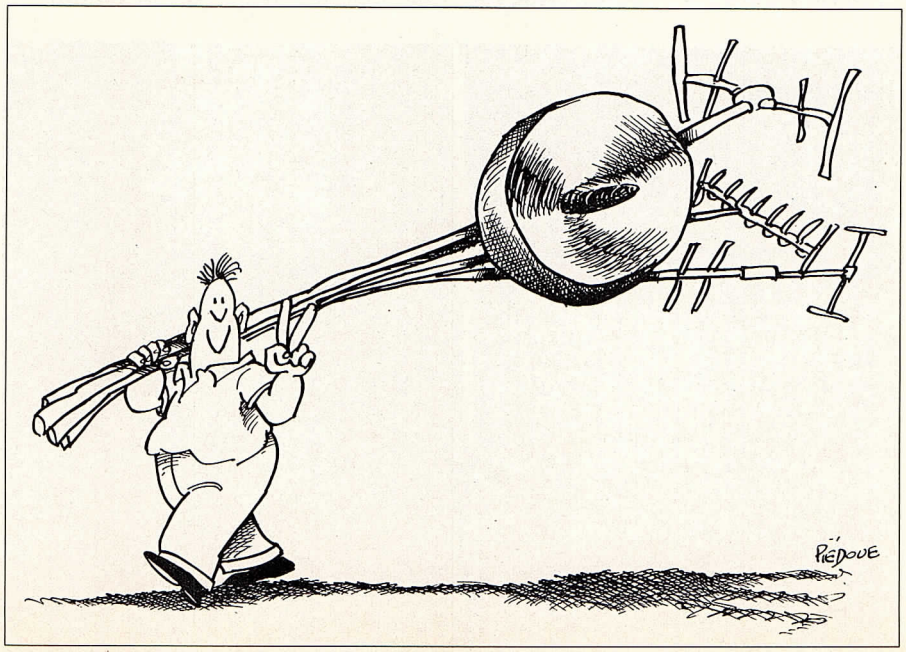
Nos lecteurs intéressés par la bidouille concernant l'affichage du Superstar 3900 F (alias Ronald, Pawnee, Pluto) ne manqueront pas de tenir compte de vos remarques et suggestions!

CIBISTE EN QUETE DE RENSEIGNEMENTS

Cibiste depuis 9 ans, je module actuellement avec un poste CB President Grant AM/FM/LSB/USB, une alimentation de 12 ampères et une antenne Sirtel 2000, munie de radians. Mon QRZ local est "Moutarde" et, en USB, "14 Mike Bravo op. Nathalie". Je voudrais améliorer ma station et m'équiper de matériels plus importants. Je voudrais donc obtenir des renseignements sur les émetteurs-récepteurs, les antennes fixes et mobiles, les amplis, les micros de base et autres accessoires, avec mention de leurs prix. Merci d'avance.

N.B.(63 Rochefort Montagne)

Afin de mettre à la disposition de nos lecteurs un maximum d'informations sur les différents postes CB ainsi que



sur les accessoires que l'on peut se procurer actuellement sur le marché, nous éditons chaque année, au mois de décembre, un numéro spécial Hors-Série intitulé "Guide d'Achat". En consultant celui de décembre 1991 (HS n°7), vous trouverez les réponses à vos interrogations. Vous pourrez choisir en connaissance de cause les appareils qui vous conviennent. Par contre, au sujet des prix, ce sont, bien sûr, les importateurs, les grossistes et les revendeurs qui les fixent. Nous n'avons aucun pouvoir en la matière! Aussi, nous ne sommes pas en mesure de vous indiquer le prix de vente de tel ou tel appareil ou accessoire. Nous vous invitons par conséquent à consulter - puis à comparer - les prix proposés par nos divers annonceurs dans notre plus récent numéro. En ce qui concerne votre station (déjà performante!), nous pensons que pour mieux passer en DX, l'acquisition d'une bonne antenne directive - voire d'un micro de table - sera bien suffisante!

QRM (BROUILLARD TOTAL !)

Voilà, je fais de la Citizen Band depuis maintenant 5 ans. A l'époque, je n'avais jamais eu de problèmes. Pour des raisons familiales, j'ai dû QRT pendant un an et demi. Je viens de reprendre cette activité depuis quelques semaines. Je me suis donc réinstallé en fixe, mon antenne se trouvant placée à 10 m du sol, sur un mât vidéo fixé sur le toit de ma maison. Il s'agit d'une Spectrum 300 à 12 radians. Je suis également équipé d'un Superstar 3900 Black et d'une alimentation Zétagi 10/12 A. Je module avec un TOS de 1.1 en BLU, 1.4 en Inférieur et 1.3 en FM. Voici mon problème: je "cartonne" les téléviseurs, les téléphones, les chaînes HiFi, etc... J'ai donc tout essayé: rabaisser l'antenne, mettre des filtres, en proposer à mes voisins, réduire ma puissance (500 mW)... Rien à faire, c'est toujours pareil!!! Dès que je lance un appel ou deux, j'ai aussitôt 3 ou 4 coups de téléphone provoqués par la même raison! Je ne sais plus quoi faire. Aidez-moi! Merci.

16 TE 29 op. Laurent

Votre problème n'est peut-être pas aussi difficile à résoudre que cela! A notre avis, dans un premier temps, il faudrait s'assurer que votre station est correctement montée (ce que nous ne pouvons pas vérifier compte tenu de l'absence de certaines informations). Ainsi, le fait d'avoir installé l'antenne au sommet d'un mât vidéo n'est pas pour autant un gage de tranquillité! Si celle-ci n'est pas largement dégagée (positionnée au-dessus du niveau des antennes de télévision voisines, et jamais dans leur axe!), vos déboires ne sont pas surprenants. En outre, vous ne précisez pas le type de câble coaxial que vous avez employé pour raccorder l'antenne à votre station. Du 11 mm à bon isolement, espérons-le! Enfin, nous voulons croire que vous avez également pris soin de faire cheminer le coaxial à distance respectable des autres câbles (téléphone, TV, etc...) circulant dans les gaines. Si, malgré tout, vos difficultés persistent, il ne vous restera plus qu'à tenter d'y remédier au moyen de filtres. Il n'y a pas de solutions "miracles" dans ce domaine! Il vous faut essayer les divers modèles commercialisés dans l'espoir de dénicher celui qui se révélera efficace dans votre cas bien particulier.

MINI-ANTENNE CB POUR PRESIDENT TOMMY

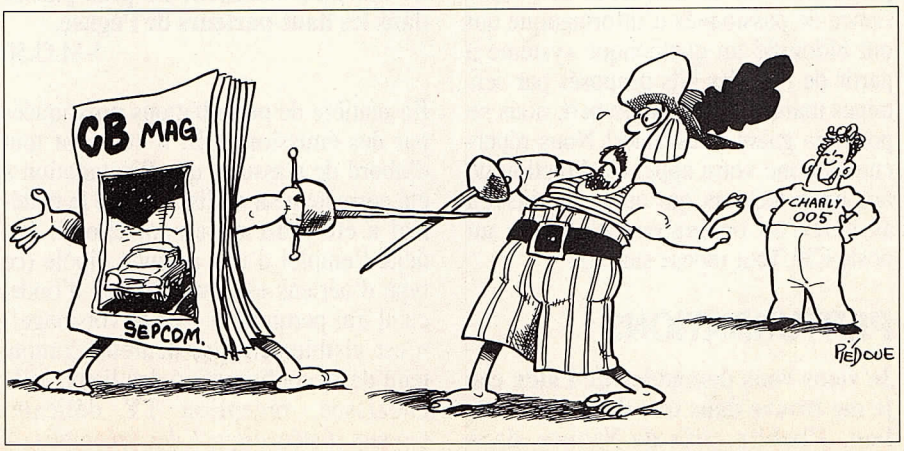
J'ai acheté récemment un poste President Tommy et, compte tenu des bonnes prestations de cet appareil, mon intention est de le monter de façon définitive. Aussi, j'aurais voulu savoir s'il est possible de le raccorder à une petite antenne de type "téléphone de voiture" (genre Carolina ou Georgia)?

J.L.(94 Joinville)

Rien ne s'oppose à ce que vous utilisiez le President Tommy avec une antenne différente de celle qui est livrée d'origine avec lui. Vous pouvez d'ailleurs l'associer à n'importe quel modèle d'antennes CB (mobiles ou fixes), et donc, également, aux aériens 27 MHz imitant ceux qui équipent les TDV. La seule petite difficulté que vous allez probablement rencontrer se situera au niveau du raccordement. En effet, pour brancher une antenne munie d'une prise "PL", vous devrez vous procurer l'adaptateur adéquat. Renseignez-vous auprès de votre revendeur habituel, il doit certainement être en mesure de vous le fournir.

PIRATES : REACTION !

Je trouve votre magazine génial mais, malheureusement, il y a des choses que vous ne devriez pas publier. Par exemple, le courrier du lecteur M.X. du Sud de la France, dans la partie "Courrier Technique" de RCB Mag. n°124 (Février 92), sous le titre "Pirate... et heureux de l'être!". C'est bien vrai, vous avez donné retour à un courrier. C'est comme une QSL! Cette publication est révélatrice. L'OM en question sera fier de son courrier, et aussi de la publicité que vous lui faite! C'est une folie, cette publication! Surtout en cette période où la législation essaie de nous anéantir avec de multiples réglementations. On ne sait plus trop sur quel pied danser! Avec ce courrier, nous courons droit vers l'anarchie, ou, encore pire, vers la destruction totale. Je ne vais certes pas imaginer. Je dis que l'un des membres de l'Administration a déjà lu ce magazine et il a sans doute mis carte sur table avec ses confrères. Et avec ça, bonjour les dégâts! Sachant que nous,



cibistes, avons toujours été considérés comme des pirates, n'aggravons pas notre cas! Piratez comme bon vous semble, c'est votre droit, mais gardez le secret! Ce courrier est un rappel à l'ordre car les autorités pourraient vous accuser de complicité de publicité! CHARLY 005 (Martinique)

Visiblement, vous n'avez pas lu les remarques que nous a inspirées la lettre de notre jeune lecteur résidant dans le Sud de la France. Bien loin d'encourager le piratage des bandes O.C. ou VHF/UHF, au contraire, nous avons jugé opportun de le mettre en garde car sa grande insouciance risque de lui attirer de gros ennuis! Quant à savoir si nous devons censurer ce style de courrier, nous nous y refusons car cela reflète un certain état de fait, même s'il s'agit, ici, d'un cas relativement isolé.

INTERFACE CB POUR ORDINATEUR ATARI

Je vous écris car je voudrais obtenir un renseignement à propos des interfaces de commande par ordinateur. Je possède un ATARI 520 STE mais je n'ai pas de CB, ni d'interface, ni d'antenne. Que me proposez-vous en interface d'abord, et ensuite, en matériel CB allant avec, suivant différents budgets envisageables? Vous seriez bien aimable de me mentionner le prix de ces divers éléments. Merci d'avance.
S.M.(71 Buxy)

Sur le marché français, il n'existe aucun fabricant qui fournisse des interfaces CB/ordinateur, conçues spécialement dans ce but et prêtes à l'emploi. La seule possibilité pour résoudre votre problème, c'est de bénéficier de l'expérience de passionnés d'informatique qui ont bidouillé un quelconque système à partir de l'un des kits proposés par certaines marques. Pour notre part, nous ne pouvons guère vous aider! Nous répercutons donc votre appel en direction de nos amis lecteurs qui auraient réussi à associer un ordinateur ATARI à un poste CB. Tout repose sur eux!

PERTURBATIONS

Je viens vous demander de l'aide car je me trouve dans une drôle de situation. J'habite, près de Vannes, dans

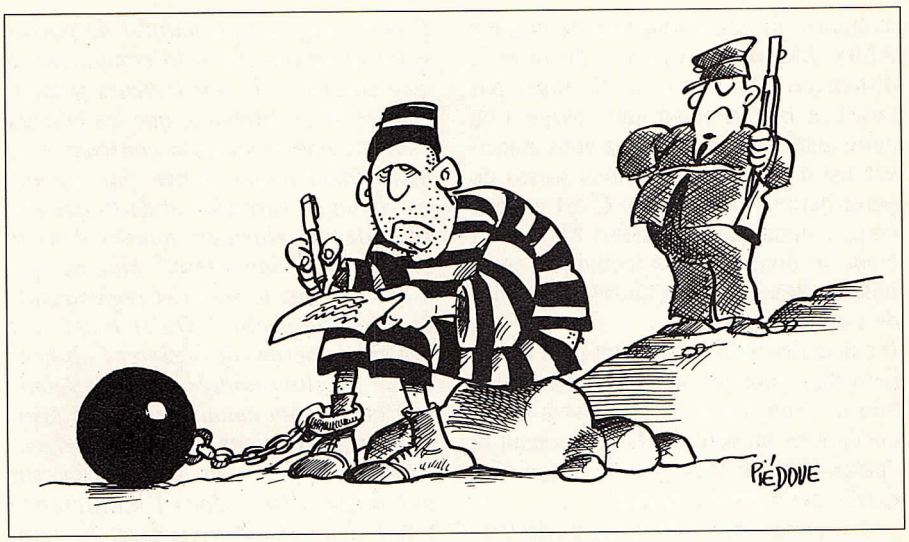
une petite ville qui est dans une cuvette, avec des gens renfermés sur eux-même. Qui dit ville dans une cuvette dit aussi que tous les téléviseurs sont équipés de préamplis de réception TV. Mon QRA est en plein centre-ville, à 200 mètres de l'église. Mon dieu, vous allez comprendre! Je module avec un JFK (120 canaux, 15 watts) et j'ai fait l'acquisition de filtres secteur et passe-bas. Mon antenne est une "dipo 27", placée à 6 mètres de haut, sur le toit, à 2,50 mètres au-dessus des antennes TV. Je précise que son installation a été réalisée par un professionnel (je me souviens encore du montant de la facture!). Mon problème est le suivant: lorsque je module, je perturbe les voisins. Même avec une puissance comprise entre 2 et 5 watts! Alors, j'ai équipé quelques voisins en filtres 27 et 144 MHz TV, et ça ne marche qu'à 45%. Mais, le pire, c'est le dimanche matin et quelques jours dans la semaine. Pendant la messe, je passe à 100% dans l'église! Je vous remercie d'avance de me donner votre avis et de me dire comment ne plus passer dans les haut-parleurs de l'église.
J-M.G.56

En matière de perturbations provoquées par des émissions CB, il convient tout d'abord de s'assurer que l'installation a été correctement réalisée et que le matériel a été judicieusement choisi. Or, déjà, l'emploi d'une antenne dipôle (ce type d'aériens est, avec les 1/4 d'onde, celui qui perturbe le plus le voisinage!) n'est visiblement pas heureux compte tenu de la configuration des lieux: ville encaissée, réception TV délicate, recours systématique à des préamplis. A votre place, nous aurions plutôt opté pour une antenne GP 1/2 onde ou 5/8 d'onde, avec plan de sol artificiel. Evidemment, celle-ci doit toujours être raccordée à l'émetteur-récepteur CB au moyen d'un câble coaxial d'excellente qualité (de préférence, du 11 mm à double recouvrement), sans le moindre raccord! Bien que votre antenne soit située au-dessous du niveau des antennes TV proches, ces dernières étant munies d'amplificateurs à large bande, probablement, il n'est guère surprenant que des perturbations se produisent. Seule l'intervention des techniciens de TDF pourrait mettre en évidence la non- conformité du montage. Au fait, vous feriez bien, vous aussi, de vous mettre en règle et d'employer un poste homologué et non débridé. Sinon, vous risquez de récolter quelques menus ennuis en cas de contrôles provoqués par des plaintes émanant de vos voisins. Enfin, pour ce qui est de votre passage involontaire dans la sonorisation... de l'église, il y a fort à parier que cette installation n'est pas des plus modernes! En principe, la pose d'un bon système de filtrage devrait permettre de tout faire rentrer dans l'ordre. A vous d'en essayer divers modèles et de retenir le meilleur! Et puis, efforcez-vous de communiquer en modulation de fréquence (FM) avec une puissance inférieure ou égale à 4 watts. Ainsi, vous devriez beaucoup moins gêner, voire plus du tout!

LETTRE OUVERTE DE CIBISTES BELGES

Je suis un fidèle lecteur de votre revue mensuelle "Radio CB Magazine" depuis exactement son numéro 118. Je suis un nouveau des ondes et j'épluche chaque mois votre revue qui devient mon livre de chevet de tous les jours. Alors, voilà, en Belgique, nous ne sommes pas gâtés! Dans notre région, nous avons été victimes d'une rafle de matériel CB (homologué ou non, sans discernement!). Nous souhaiterions, avec votre autorisation, que notre plaidoirie (ci-jointe) touche tous les amis des ondes. Merci de nous accorder la parution de cette lettre. La CB est un très puissant moyen de communication et cela gêne ces Messieurs!

COURRIER TECHNIQUE



Aujourd'hui, pas question pour nous de baisser les bras en Belgique. Nous allons alerter les médias (presse, TV, etc...). Nous sommes des citoyens au service des citoyens!
Cette lettre est intitulée: "Les coulisses du cibiste quand la démocratie s'en mêle!!!". En voici son contenu intégral:
Je suis un enfant de 8 ans. Grâce à eux, maman fut sauvée de la fatalité. Nous avons évité l'accident sur l'autoroute grâce à l'appel d'un routier cibiste signalant une remorque en travers de la route. Un accident, les secours plus rapides sur place (suite à l'appel d'un cibiste) et le travail de son correspondant qui téléphona aux secours d'urgence. Voici quelques exemples parmi des milliers d'autres, des faits de la vie de tous les jours qu'un cibiste averti connaît. Nous essayons, d'une manière bénévole, d'apporter notre aide, notre collaboration la plus efficace devant ces situations critiques, et cela, sans demander ni médailles, ni publicité, mais simplement en risquant la peine d'emprisonnement pour avoir commis ces "délits"...
Pourquoi "emprisonnement"? Pourquoi "délits"?
Pour vous aider à mieux cerner la façon d'opérer d'un cibiste possédant du matériel "non-homologué", lisez avec discernement ces quelques lignes. Imaginez cette situation simple. Vous vous promenez à la campagne avec votre famille, tout en bavardant calmement. Ensuite, vous rentrez en ville dans une discothèque. En CB, le phénomène est similaire. Le matériel dit "homologué", c'est-à-dire 500 mW, 22 canaux AM/FM ou 4 W, 40 canaux FM, est juste performant dans le désert, ou aux heures très tardives de la nuit. En milieu urbain, l'environnement du 27 MHz est truffé de perturbations électriques en tous genres: frigos, chaudières, automobiles, vélomoteurs, lignes haute tension, scanners des hôpitaux, usines, etc... Tout cela gêne notablement les liaisons radio entre cibistes, et, parfois même, les suppriment tout simplement. Nous n'avons pas choisi notre fréquence (27 MHz). Ce sont ces messieurs de la loi qui nous l'ont imposée!
Il faut savoir qu'aux heures chaudes de la journée, les perturbations sont telles qu'il est difficile de maintenir une liaison radio à plus de quelques centaines de mètres. La loi autorise la vente de matériel agréé RTT tout en sachant très bien que dans ces conditions, il est impossible de le rendre performant, et de très loin pour accomplir des tâches telles que celles décrites ci-dessus.
Voici l'une des raisons pour nous, cibistes, d'utiliser du matériel "non homologué", du matériel légèrement plus performant, plus puissant, avec davantage de canaux de dégagement afin d'éviter le surchargement des fréquences. De plus, il n'y a pas de différences profondes entre l'un ou l'autre, si ce n'est cette réglementation interne et nationale, inconsciemment légiférée par ces messieurs de la bureaucratie. Et cela, malheureusement, en l'absence de connaissances pratiques des choses et des exigences réelles!
Le plus bizarre est que ce règlement pousse logiquement une grande partie des cibistes à se mettre, d'une manière ou d'une autre, dans l'illégalité. Donc, coup triple pour l'Etat qui empoche les taxes à l'occasion des ventes de matériel "homologué" (coûteux et pratiquement inutile), ainsi qu'une taxe d'émission obligatoire. Du matériel vite abandonné par la plupart des cibistes et remplacé par du "non-homologué" plus performant, entraînant souvent des saisies, des amendes...
Que se passe-t-il dans le cas d'un cibiste qui a outrepassé cette réglementation en employant ce type de matériel?
Voici le scénario de la saisie d'une station de radio- guidage et d'info-guidage de la région Verviétoise. Une station opérationnelle chaque jour sur le canal des routiers (le 19) depuis plus de 13 ans, transmettant quotidiennement ses messages d'amitié à plus de 40 correspondants. Une station demeurant à l'écoute du trafic routier et autoroutier pendant plus de 10 heures par jour, se dévouant au service de la sécurité et n'hésitant pas à initier d'autres stations dans le même domaine.
C'est ce jeudi 30/01/92, en début de matinée, que pas moins de six personnes (dont un serrurier) se présentèrent sur le pas de la porte de notre ami. Bien évidemment, cette fois, le mandat de perquisition était de la partie! Car, il faut le dire, auparavant, celui-ci avait fait preuve d'une certaine carence, et cela, à plusieurs reprises. A l'intérieur, ces messieurs de la P.J. et de la R.T.T. ont pris soin de tout saisir, même du matériel homologué, encore sous emballage, l'antenne, les câbles, l'alimentation électrique, le baffle, etc... Une vraie raffle de matériel effectuée sans aucun discernement! Mieux qu'un déménagement!
Le frère de notre ami fut également réveillé, ce même jour, par les mêmes personnes. Il fut finalement empoigné et dressé au mur par l'une d'elles! Tout était bon pour électriser l'atmosphère. En effet, ces messieurs n'hésitèrent pas à provoquer nos amis pour retenir éventuellement d'autres accusations contre eux. Il fut même demandé à la femme de notre ami de se taire, n'ayant rien à dire à ce sujet, en précisant qu'à leur domicile, il était seul maître à bord et que ses pouvoirs lui permettaient d'agir de la sorte! Et qu'il aurait même interdit à la presse l'entrée chez notre ami! A leur départ, aucune preuve écrite du contenu de la saisie ne fut remise!!!
Voici, en un clin d'oeil, la coulisse du cibiste "criminel des ondes". Le crime d'avoir utilisé du matériel non réglementaire, tout simplement pour aider les routiers en difficulté et remplir toutes missions jugées utiles et agréables. Les cibistes ne sont ni des

assassins, ni des revendeurs de drogue. Alors, Messieurs, essayez de faire la différence dans tout cela! Ne faites pas croire au monde entier que l'usage d'un autre matériel que celui que vous autorisez est à l'origine de toutes sortes de perturbations électriques. C'est un peu court comme raisonnement! Mais, ceci étant un domaine plus technique, nous laisserons le soin à d'autres personnes de s'en préoccuper!

Il existe des délits nettement plus répréhensibles pour lesquels le sort est plus bénin. Pour vous, il est plus aisé de condamner un petit délit en y mettant le "paquet" qu'un gros, avec le risque de... Quelle belle justice! Bravo!

Les amis cibistes de la région de Verviers (Belgique).

Il nous semble tout naturel de porter votre lettre ouverte à la connaissance de l'ensemble de nos lecteurs francophones. Il est probable que les cibistes français prendront ainsi conscience de leur chance toute relative, par rapport au climat de suspicion et de traque qui sévit depuis plusieurs années dans le monde des "dangereux" cibistes qui n'utilisent pas le matériel réglementaire... inexploitable! Qu'il nous soit cependant permis de déplorer l'absence d'une réaction auprès de votre Administration, bien canalisée par les principales associations de cibistes belges! En laissant faire, ces derniers finiront par disparaître... dans l'indifférence totale. Que diable, réagissez! Ecrivez-nous! S'il le faut, nous réaliserons un dossier spécial traitant des problèmes de la Citizen Band en Belgique!

NOS LECTEURS RECHERCHENT:

AMPLI ZETAGI B 550 24 V (G.G.88), COMMTRON VIII AM/FM 80 CX (F.D.55), AMPLI BRIMI BRL 200 (F.L.25), ICOM ICO2E VHF 144 MHZ (C.M.64), MIDLAND 75-790 (J-P.B.Belgique) et HYGAIN 2795 (J-L.S.83).

Merci de nous faire parvenir ces schémas, nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

==========

SCHEMATHEQUE

PHILIPPE GUEULLE

==========

5 timbres à 2,50 F. par schéma

(réglement par chèque accepté)

==========

Adressez votre commande à :

SEPCOM / RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
9 4 1 6 0 SAINT MANDE

==========

EMETTEURS-RECEPTEURS

==========

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001 / 2001 RD
MIDLAND 4001 / 4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.093
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 339
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SH 7000 / 7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 / 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC / DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006 / P 504

==========

RECEPTEURS

==========

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

==========

ACCESSOIRES

==========

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 200-FS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK2
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10 / C 239
MICRO CTE F 16 / C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G

==========

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,50 Frs par schéma)

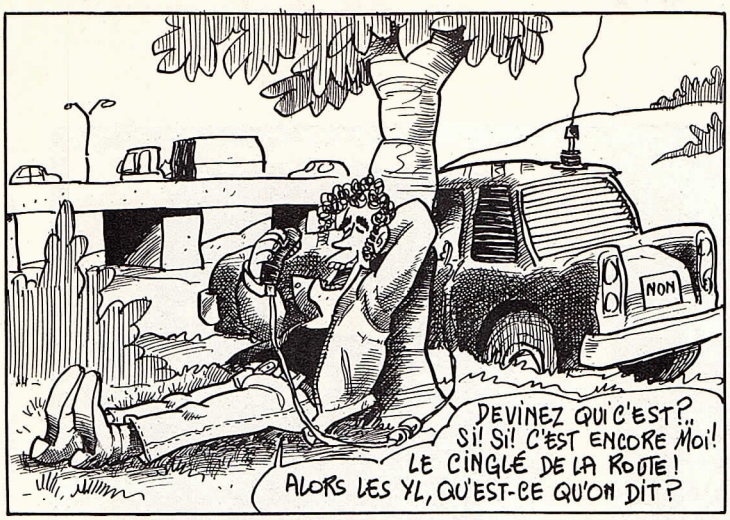
Nom :.....Prénom : .....

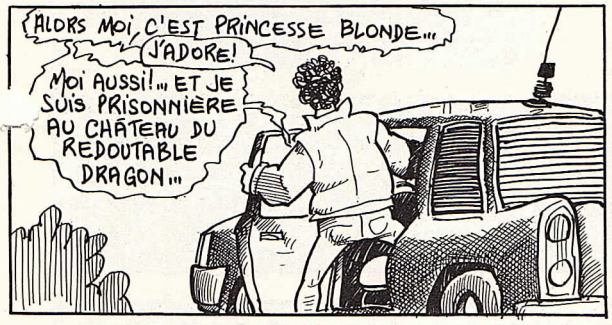
N° :.....Rue : .....

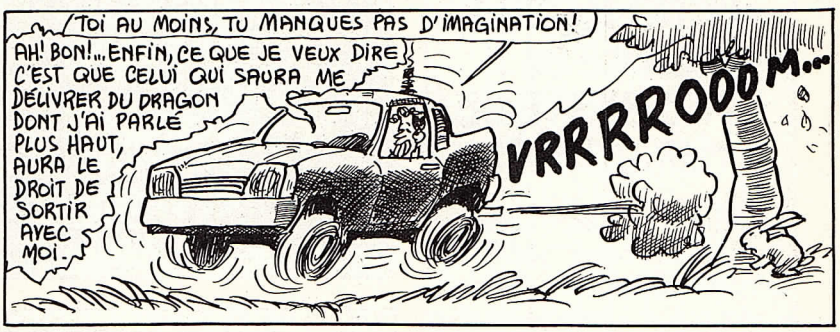
Code Postal : .....Ville : .....

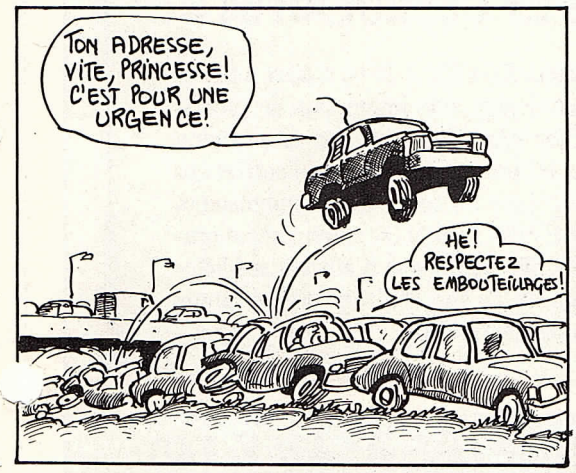
Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
5/7, rue de l'Amiral Courbet
94160 SAINT MANDE

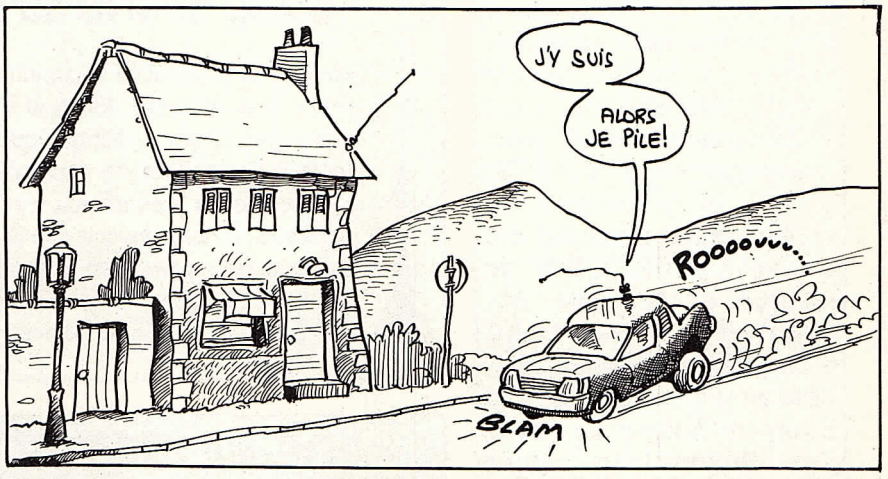
IL ETAIT UNE FOIS... PAR PIEDOUE

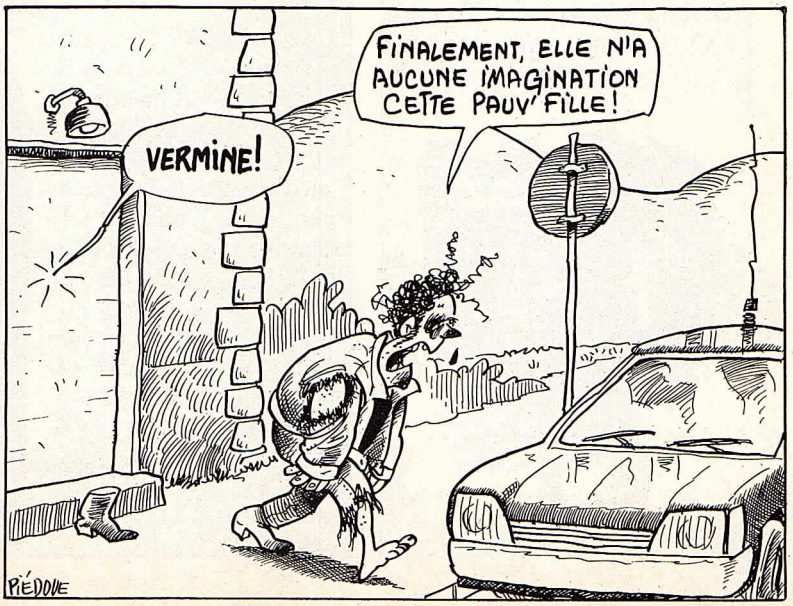












VU CHEZ

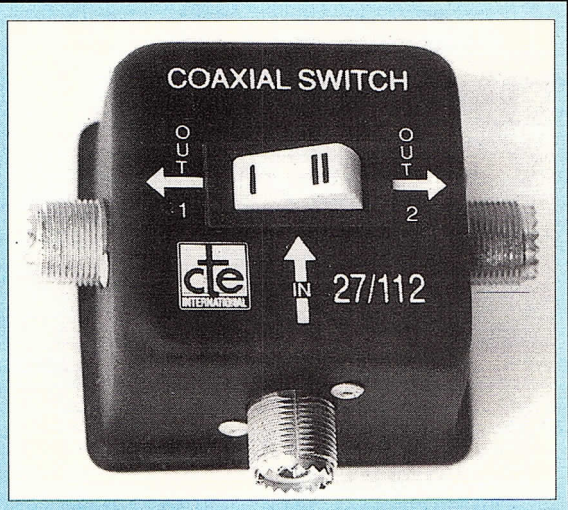
RADIO TECH SERVICE

ROUTE DE LA LANDE D'AIROU, 50800 VILLEDIEU LES POELES.
TÉL. : 33 50 80 73

MICRO MOBILE ALAN F 36 : AVEC SYSTEME "UP/DOWN"

Les cibistes éclairés connaissent bien cette série de microsmobiles qui se distinguent par une esthétique très particulière : un boîtier gris et des commandes fluorescentes. Le dernier modèle apparu, baptisé F 36, a été spécialement conçu pour fonctionner avec l'ALAN 28, puisqu'il est le seul micro de remplacement disposant des commandes "UP/DOWN" de montée et descente des canaux. Il est en outre équipé d'un préamplificateur ajustable ainsi que d'un roger bip incorporé. Faisons confiance aux bidouilleurs pour parvenir à l'adapter à d'autres TX! Son prix, quant à lui, n'excède pas 290 F.

COMMUTATEUR CTE 27/112 : DEUX ANTENNES POUR UN TX



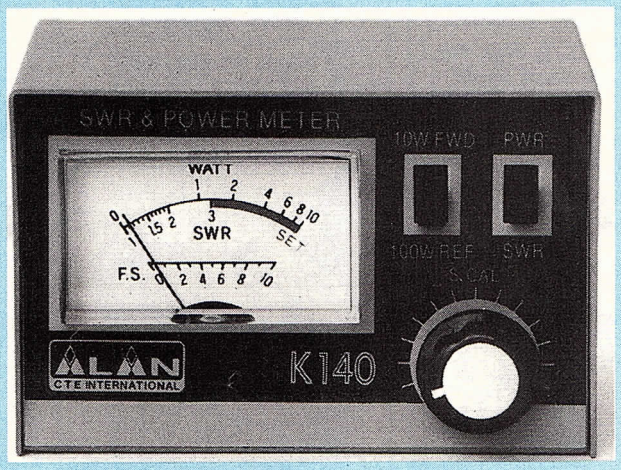
Voici un petit boîtier que les DXeurs trouveront extrêmement pratique. Ce commutateur à deux voies permet en effet d'exploiter un émetteur-récepteur avec deux antennes différentes, l'opérateur pouvant opérer, à volonté, avec l'une ou l'autre, par simple basculement d'un interrupteur.
Le cas d'utilisation le plus classique, c'est bien sûr celui du DXeur, dont la station est généralement dotée d'une antenne omnidirectionnelle (local) et d'une directive (DX). Encaissant 2 KW PEP et travaillant sur la bande allant de 0 à 30 MHz, il vous est actuellement proposé à 110 F.

SIRIO MICRO 30 S ET CELLULAR 33 S

Rien qu'en manipulant le commutateur REVEX S 20 N, à deux voies et pesant tout de même 430 g, il s'en dégage une impression de grande robustesse. D'une esthétique quelque peu rétro, avec son gros bouton au design complètement dépassé et la forme arrondie de son coffret qui tranche avec la présentation rectangulaire ou carrée des commutateurs modernes, il faut convenir que le REVEX S 20 N est extrêmement pratique à utiliser, mais aussi à installer. Des pattes sont d'ailleurs spécialement prévues à cet effet. Equipé de fiches "N", le commutateur REVEX S 20 N est actuellement proposé à 440 F.

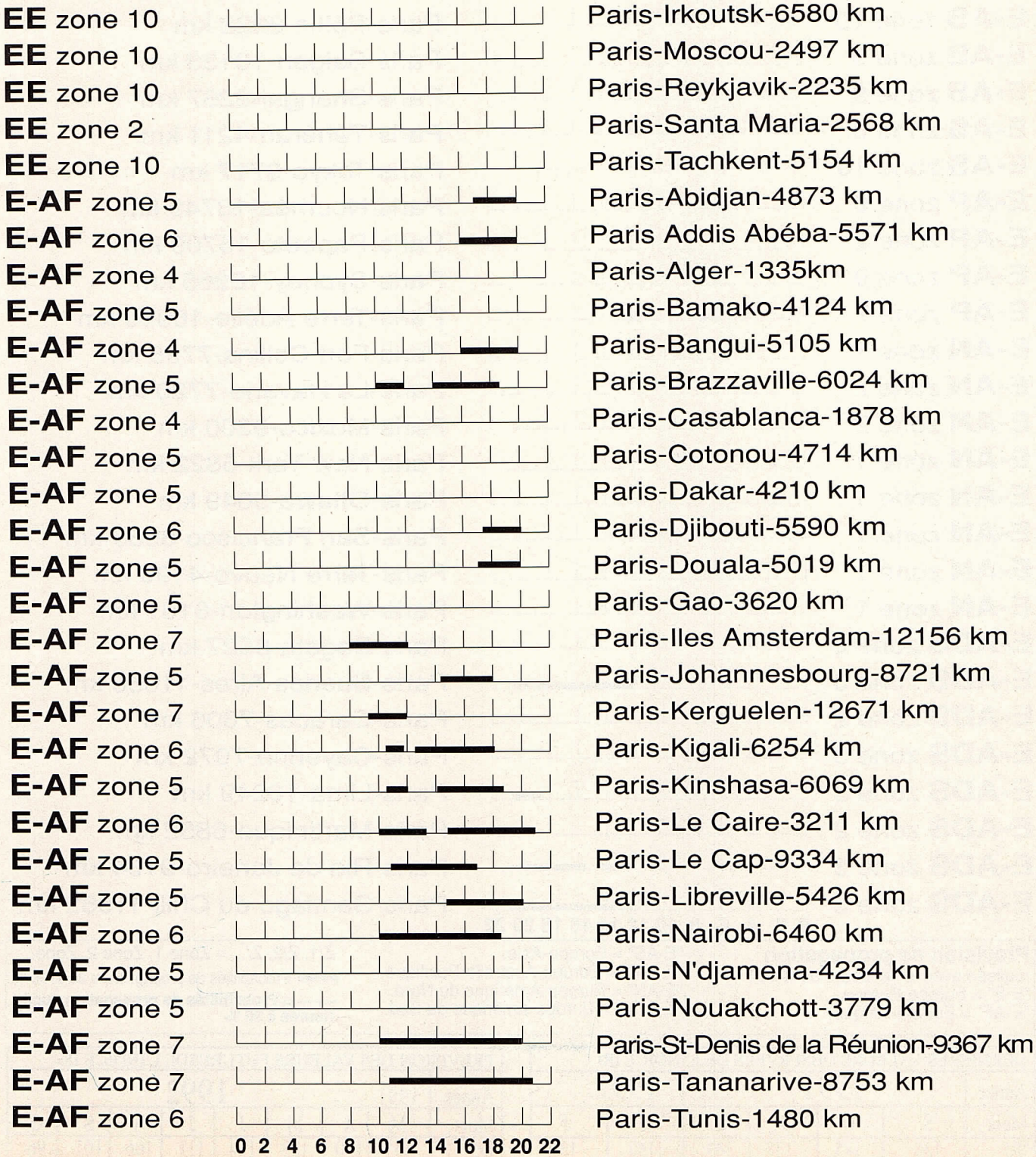
TOS-METRE/WATT-METRE ALAN K 140

On a affaire ici à un petit tos-mètre/watt-mètre qui se révélera fort pratique à l'usage, tant en mobile qu'en fixe. Peu encombrant, il se glisse à peu près partout ! Capable d'encaisser une puissance maximale de 100 watts, il permet de contrôler successivement le TOS d'une antenne et la puissance délivrée par un émetteur selon deux gammes : de 0 à 10 watts et de 0 à 100 watts. De plus, son prix a le mérite d'être raisonnable puisqu'il ne s'élève qu'à 110 F.

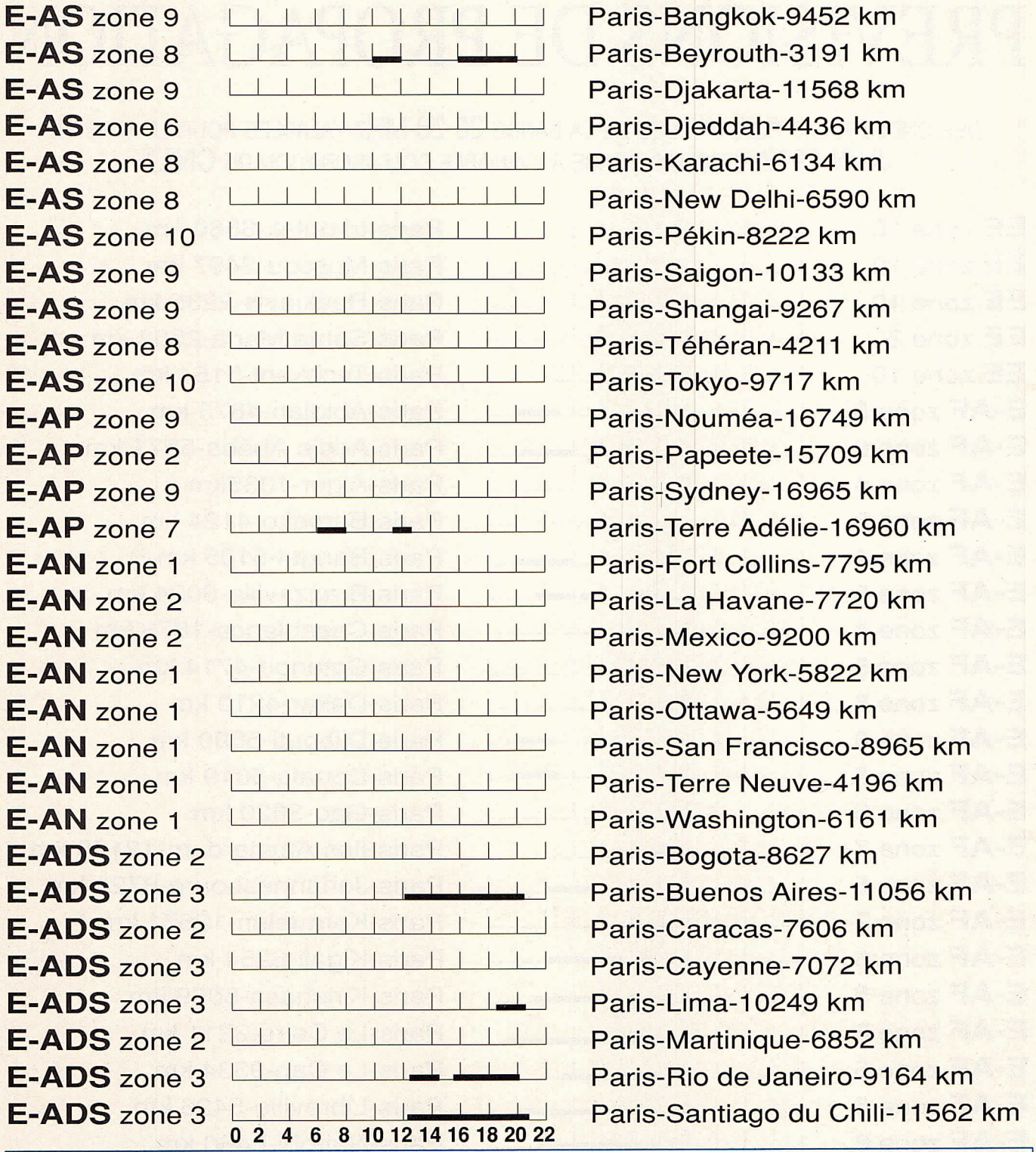


PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE JUIN 1992, ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



PROPAGATION



Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ Probabilités de propag. entre 30 et 90 %
—— = **Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

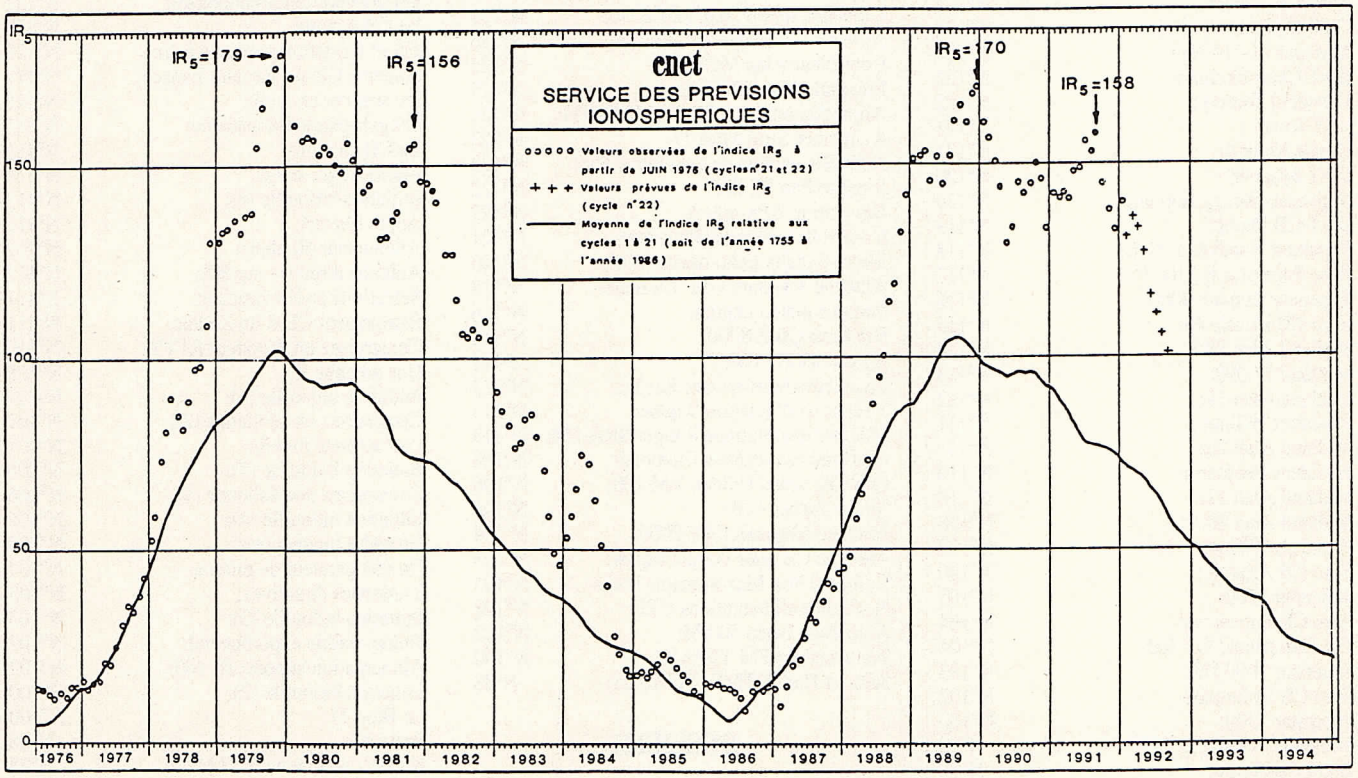
DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR5

Année	1991				1992	
Mois	S	O	N	D	J	F
IR5	158	145	138	133	140	134

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IR5

Année	1991	1992						
Mois	M	A	M	J	J	A	S	O
IR5	135	130	123	114	111	106	101	96

Valeurs de l'indice IR5 pendant le cycle d'activité solaire no 22 La valeur maximale de l'indice IR5 du cycle no 22 a été atteinte au mois de décembre 1989. La duré de la phase ascendante a été de 3,3 années (septembre 1986 à décembre 1989). Le niveau de l'activité solaire a été particulièrement élevé depuis janvier 1991. Cette augmentation se traduit par une "deuxième pointe" sur la courbe d'évolution de l'indice IR5 comme le montre le graphique ci-dessous. On notera la similitude des cycles no 21 et 22.



Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace

A LYON

- CB: 2000 accessoires en stock
- **TX** 40 canaux à partir de **399 F** TTC
- Antennes fixes - mobiles: 80 modèles

EMISSION/RECEPTION - CB - RADIO-AMATEUR - TELEPHONE DE VOITURE - ALARMES - ANTENNES SATELLITE - TELEPHONE SANS FIL - TALKIES WALKIES - MICROS ESPIONS APPAREILS ELECTRONIQUES SPECIAUX

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax 78 62 05 12

INDEX DES ARTICLES DISPONIBLES PUBLIES DANS

TESTS POSTES CB

Président Richard: N°127
Superstar Galaxy Pluto: N°127
Euro CB 4000: N°126
Superstar Pocket: N°126
Euro CB Micro 2: N°125
Euro CB Phone: N°124
CRT Orphée: N°124
Midland 77-114 New: N°124
DNT Carat Exclusiv: N°123
President Tommy: N°122
CRT Icare: N°121
Danita Mark 4: N°121
DNT Scanner: N°120
Superstar Galaxy Neptune: N°120
DNT CB Phone: N°119
Superstar Handycom 50 S: N°118
Base Superstar B 3104 F: N°117
Superstar Connex 4000: N°116
Euro CB Pacific 40: N°115
Midland Alan 88 S: N°114
Midland 77.099: N°113
Midland Alan 18: N°112
President William: N°111
Midland Alan 28: N°111
President Benjamin: N°110
Midland Alan 27: N°110
Midland Alan 80 A: N°108
President Wilson: N°107
Euro CB Atlantic: N°106
Superstar 3500: N°105
Euro CB Superscan: N°104
TW Europsonic GT 303: N°104
Superstar 7000 DX: N°103
Euro CB Colorado: N°102
Superstar 3300: N°100
Midland 77.104 RD: N°90
Tagra California: N°90
Tagra Scan 40: N°89
Formac 240: N°84

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Alinco DJ-X1 : scanner portable: N°127
Sangean ATS 803 A: N°126
AOR AR 3000: N°124
AOR AR 2500: N°122
Icom IC-R72: N°120
Yupiteru MVT 7000: N°118
Standard AX 700: N°115
AOR AR 1000: N°114
Icom IC-R100: N°110
Icom IC-R1: N°107
Atron Compu 8000: N°105
Commex SC 001: N°104
Kenwood RZ1: N°103
Yupiteru MVT 5000: N°102
JRC NRD 515: N°89
AOR AR 800: N°89
AOR AR 2002: N°88
Kenwood R 5000: N°87
Ham HX 850 E: N°84
Sony ICF SW 1: N°84

TESTS TRANSCEIVERS

Standard C 528: N°126
VHF Marine Midland: N°111
RCI 2950: N°110
Ranger AR 3500: N°89

ACCESSOIRES

Le Kit de surveillance vidéo Focon FO 900: N°127
L'antenne dipole Tagra DDK 40: N°127
Antenne CB Magnum GPF 5/8: N°126
Contrôleur Alan MCS 500: N°125
Préampli Alan RX 25 S: N°125
Alimentation Euro CB T-1250 GWM: N°124
4 antennes Sirio Mini 27: N°123
Nouvelle gamme de tos-mètres Pan: N°123
S-mètre Pan PC 86: N°122
Bip alarme APA 400 A: N°122
6 nouvelles antennes President: N°121
Micro Sadelta Echo Master Plus: N°120
Antenne Magnum GPF 1/2 onde: N°118
Stations météo Digitar: N°116
Bip Euro CB Z 8000: N°115
Maxon 49-H5 FM: N°114
Tos-mètres/watt-mètres Revex: N°113
3 supports d'antennes Sigma: N°113
Matcher automatique Ranger SRA 144: N°113
Nouveaux tos-mètres Diamond: N°108
Contrôle vidéo Uniden VM 100: N°106
Micro Turner +3B: N°106
Antenne Magnum GPF 2000: N°104
Antenne CB pour voiture rapide: N°103
Combiné Vox Maxon mains libres: N°103
Nouvelles alimentations CTE: N°102
Auto Page Iwata 500/M: N°102
Transmetteur FM TVPAX: N°100
Sélectif Ham DTMF CB Master: N°88

DOSSIERS

Réglementation CB (suite): N°127
Réglementation CB (suite): N°126
Réglementation CB (suite): N°125
Réglementation CB revue par la DRG: N°124
Toilettage de la réglementation: N°123
Les HP CB supplémentaires: N°122
Le DX CB: N°119
Les écoutes: N°117
Les petits postes CB leaders: N°116
Les transmissions dans le Golfe: N°113
Les débordements de la CB au Canada: N°113
Montage d'une antenne mobile: N°111
Les antennes CB mobiles Sigma: N°110
Les mini-postes CB: N°106
Montage d'une antenne fixe: N°105
Radio en mer par satellites: N°105
Le téléphone fête ses 100 ans: N°104
Combinez les adaptateurs: N°100
Guide d'achat CB 89: N°89
Les HP Public Address: N°89
Les commutateurs d'antennes: N°88
Les TX mobiles: N°84

BIDOUILLES

Améliorez votre STABO SH 7000: N°127
Construisez des antennes souples: N°127
Initiation: N°127
Commutateur d'antennes à distance: N°126
Modif. affichage Superstar 3900: N°126
Un ampli linéaire expérimental: N°125
Chargeur pour Midland Alan 80 A: N°125
Alimentation stabilisée 13,8V/10A: N°124
Réalisez une antenne Pulsar: N°123
Amélioration d'un micro: N°123
Deux micros pour un TX: N°122
Construire son combiné CB: N°122
Un préampli micro universel: N°121
La CB à moto: N°119
CB et fermeture portières auto: N°118
Antenne CB sur Renault Espace: N°117
Un scanner en moto: N°116
Un gyrophare d'assistance: N°115
La CB en moto: N°115
Micro Roger Beep: N°114
Initiation bidouille (8): N°113
Appel sélectif: N°112
Atténuateur 50 ohms: N°112
Antenne directive sur BX: N°112
Sélectivité audio variable: N°111
Equipement CB d'un Zodiac: N°111
Construisez un décodeur RTTY: N°110
Une antenne J: N°108
Initiation bidouille (6): N°107
Construisez une éolienne (2): N°107
Une antenne mobile: N°107
Initiation bidouille (5): N°106
Construisez une éolienne (1): N°106
Initiation bidouille (4): N°105
Un cadre magnétique: N°105
Un comparateur de micros: N°104
2 antennes directives: N°103
Initiation bidouille (3): N°103
Talkie-walkie expérimental: N°102
Alimentation/support BJ 200: N°102
Initiation bidouille (2): N°100
Le Bloc 27: N°100
Protector: N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz: N°88
Boîtier HP: N°88
Antenne HB 9 CV: N°87
Alarme pour sélectif: N°87
Groupe électrogène: N°87
Platines de transformation: N°87
Redonnez de la voix à votre TX: N°87
Canaux sup pour un 22 canaux: N°84
TX Scarface 42 AM: N°84
Réducteur de puissance : N°80

REPORTAGES

Bilan de la C.A.M.R. 92: N°127
Exercice CB Sécurité: N°126
Foroyar, la CB du Nord: N°126
J.O. d'Hiver 92 d'Albertville: N°124
Système SIGALE des "18" du 76: N°124
MILIPOL 91: N°123
13ème Salon d'Auxerre: N°122
La radio du "Club Med 1": N°122
Le réseau d'alerte de Port-Jérôme: N°122
Salon Equip'Auto 91: N°122
Salon de Berlin: N°121
Expédition Delta Fox: N°121
La Baule-Dakar 91 (P. Vatine): N°121
Salon d'Elancourt (SARADEL 91): N°121
24 Heures Camions du Mans: N°121
La radio chez Ponticelli Frères: N°120
GSM: radio-téléphone européen: N°120
C.O.D.I.S. 06: N°120

INDEX

RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 80

C.I.R.C.O.S.C. de Valabre: N°120
Radio Tour de France: N°120
Expédition "LX/FF6REF/P": N°120
39ème Salon du Bourget: N°120
Congrès du REF à Reims: N°118
Dirler a déménagé: N°118
Handicap 76: N°117
Euro CB aux Philippines: N°117
Le club CARAS: N°117
CB et agriculture: N°117
Euro CB à Nébias: N°116
Tour du Monde en bateau: N°114
Bras de Fer à Bercy: N°113
Encore CB: N°113
Paris-Dakar 91: N°113
MILIPOL 90: N°112
L'aventure du Maïga 4: N°112
Expédition Mont-Blanc 90: N°112
Canal 9 à Avranches: N°112
La radio de la Route du Rhum 90: N°111
10 ans pour Go Technique: N°111
La station du mois: N°111
La station de F11EC2: N°108
T.H.I.: N°107
Congrès du REF: N°106
Radio SAMU 76-B: N°105
La CB en Roumanie: N°104
Paris-Dakar 89/90: N°103
Canal 19 CBR: N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON: N°102
Salon d'Elancourt: N°100
MILIPOL 89: N°100
La CB au Salon Equip'Auto: N°100
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc: N°90
TDF 1: N°90
Radio-navigation: le VOR: N°88
Ibérica CB: N°88
Radio-navigation: l'ADF: N°87
Sécurité meeting aérien: N°87
Prévention feux de forêt: N°84
La CB au Dakar: N°80
La CB au Canada: N°80

DIVERS

Mettez un turbo dans la Galaxy Saturn ! : N°127
Le nouveau décamétrique Icom IC 728: N°127
SWL : des écoutes à votre portée ! : N°127
Radio Autriche Internationale: N°127
Nouvelles antennes pour RFI: N°126
Spectre radio N°22 (Marine): N°126
Licence d'écoute SWL: N°126
Radio OC (Radio Sofia Bulgarie): N°125
Les radioamateurs se rebiffent: N°125
Montage d'une station fixe (1): N°125
Résultats du sondage: N°125
Expédition européenne TV9CEE: N°124
Spectre radio N°21 (St-Lys Radio): N°124
Guide d'utilisation de la propag: N°124
Spectre radio N°20 (OC Marine-2): N°123
Résultats du 5ème concours: N°123
Réglage des antennes CB: N°123
REF: Sus aux intruders!: N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1): N°122
Sondage lecteurs: N°122
Spectre radio N°18 (SAT): N°121
Homologation ou agrément?: N°121
Spectre radio N°17 (SAT): N°120
Utilisation d'un poste CB: N°120
La cote Radio CB Magazine: N°119
Spectre radio N°16 (TV Sat): N°119
Radio OC (Radio Vatican): N°119
Expédition RA au Maroc: N°119
5ème concours "Bidouilles": N°118
Initiation RA/AIR N°4: N°118
Spectre radio N°15 (TV Satellite): N°118
Initiation RA/AIR N°3: N°117
Spectre radio N°14 (la SNCF): N°117
Radio France Internationale: N°117
Norme CB: avenir fragile AM/ BLU: N°116
Initiation RA/AIR N°2: N°116
Radio Autriche Internationale: N°116
Spectre radio N°13: N°115
Initiation RA/AIR N°1: N°115
Découvrir le RTTY: N°114
La cote Radio CB Magazine: N°114
Resultats du sondage: N°114
La Voix de l'Allemagne: N°114
Coin du DXeur (Le Golfe): N°114
Spectre radio N°12: N°111
Les 10 ans de Radio CB Magazine: N°111
Radio Nederland: N°111
Spectre radio N°11: N°110
Résultats du 4ème concours: N°110
Norme CB: N°108
4ème concours "Bidouilles": N°108
Spectre radio N°9: N°108
4ème concours "Bidouilles": N°107
CB Sécurité vacances d'été: N°107
La cote Radio CB Magazine: N°107
Comparatif FM/AM: N°106
Spectre radio N°8: N°106
Mode d'emploi de la propagation: N°106
Initiation radioamateurs: N°106
Radio Suisse Internationale: N°105
CB Sécurité Vacances d'Eté: N°105
Spectre radio N°7 (fréquences): N°105
DX or not DX: N°105
Spectre radio N°6 (bandes amateurs): N°104
WYFR-Radio Famille: N°104
Sondage des lecteurs: N°104
Norme CB: N°104
Radioamateurs N°2: N°104
Radio Suède: N°103
Spectre radio N°5: N°103
Radioamateurs N°1: N°103
Le mode FM en CB: N°102
Radio Canada International: N°102
Spectre radio N°4: N°100
Résultats du 3ème concours: N°100
Sondage: N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros: N°100
Histoire de la CB en France:. N°100
Nouvelle norme, CB en danger: N°100
Ondes Stationnaires N°2: N°90
Guide de la propagation: N°90
Ondes Stationnaires N°1: N°88

COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Veuillez m'adresser :

. Pour 25 F par numéro, les magazines suivants (dans la limite des stocks disponibles) :

❒ n°80 ❒ n°84 ❒ n°87 ❒ n°88 ❒ n°89 ❒ n°90 ❒ n°100 ❒ n°102 ❒ n°103 ❒ n°104 ❒ n°105 ❒ n°106 ❒ n°107
❒ n°108 ❒ n°110 ❒ n°111 ❒ n°112 ❒ n°113 ❒ n°114 ❒ n°115 ❒ n°116 ❒ n°117 ❒ n°118 ❒ n°119 ❒ n°120
❒ n°121 ❒ n°122 ❒ n°123 ❒ n°124 ❒ n°125 ❒ n°126 ❒ n°127

. Pour 28 F par numéro, les H.S. suivants (dans la limite des stocks disponibles) :

❒ HS n°1 ❒ HS n°2 ❒ HS n°4 ❒ HS n°6 ❒ HS n°7

Je commande.....ancien(s) numéro(s), à 25 F : 25 F x .....=.....F

Je commande.....H.S. à 28 F 28 F x .....=.....F

J'ajoute les frais de port et l'emballage (France : 10 F; Etranger : 20 F), soit :.....F

TOTAL : .....F

NOM : ..... PRENOM : .....

ADRESSE .....

VILLE : .....

CODE POSTAL : ..... TEL. : .....

Réglement par :

❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat

à l'ordre de la SEPCOM. à adresser à

RADIO CB MAGAZINE, service "Anciens Numéros"

16, quai Jean Baptiste Clément - 94140 ALFORTVILLE

VENTES

❒ Vds CB PRESIDENT JFK + harry + portables PC 44 + stabo prix : 7 000 F. Le tout 1 500 F. Tél : 75.08.13.10

❒ Vds cause étude Tristar 797 215 CX AM FM BCU + bis + alim zetagi + tos - W - Att + mat cher + cables + antenne fixe s/8 + mats , prix : 2 000 F à débattre. Dépt 78 LUC. Tél : 30.55.06.24.

❒ Vds récepteur de trafic très bonne réception. Du mois d'avant dernier I com R 71 E, 32 mémoires avec slutine FM. Vendu : 4 800 F. Demander THIERRY au (16) 1. 34.61.00.31.

❒ A saisir base décametrique CSI Pawnee AM/FM/SSB/CW/ transceiver. Très bon état général. Prix sacrifié 1 800 F. Tél : 70.44.58.85. auprès 18H.

❒ Cause chang. fréqu. Vds Pacific IV prix : 900 F. Ch - écho avec Roger Beep prix : 350 F, Alan 80 avec étui prix : 800 F Public adress prix : 400 F mat. neuf (4-92) emballage origine. Tél : 42.43.56.51.

❒ Vds récepteur SCANNER Blarat portable BC 200 X LT 200 mémoires. 66 à 88 , 118 à 174, 406 à 512 et 806 à 95 G Mhz, vendu 2 000 F. Demander THIERRY au (16. 1) 34.61.00.31

❒ Vds micro Adonics prix : 6500 G prix : 1 100 F. Boîte complage manuel FC 700 prix : 1 100 F, port compris. Tél : 51.56.34.24.

❒ Vds FT 77 équipé 26 - 28 Mhz + micro Mh1 -B8 + TOS - watt match.

❒ HQ 2000. Le tout excellent état de marche prix : 4 200 F port du . Tél : 95.70.17.52 HR.

❒ Vds récepteur Sangean ATS 803 - 150 Khz - 30 Mhz + BLU FM 76 à 108 mHZ (essai CB Mag n°126) comme neuf. 1 ampli CB Zétagi B 299 15 Watts prix 450 F. 1 ampli 100 watts - prix : 250 F. 1 mini TV couleurr critaux liquide CITIZEN couleur, prix : 1000 F. 1 Scanner BJ 2000 MK III comme neuf prix : 1700 F. Tout ce matériel expédition contre remboursement (frais port partagé). Renseignement le soir au 46.37.93.39. La journée 46.44.21.21. demander CLAUDE.

❒ Vds TX-RX sommerkamp TS 788 dx 26 a 30 Mhz Tous modes (12000 canaux) + testeur reace RS 107, le tout 2300 F - RX SONY ICF 2001D 0,1 A 30 Mhz, FM - LW - MW - SW air neuf 2 800 F, RX SONY ICF SW 7600, 0,1 A 30 Mhz + FM prix :1 400 F. Tél : 61.67.28.23.

❒ Vds récepteur SONY ICF SW 55 (FM/PO/GO/OC) 150 - 3 CMHz état neuf + fait don antenne active SONY AN 1 FM/PO/GO/OC O.P ERIC - Dépt 91. Tél : 60.77.47.67

❒ Vds SCANNER REGENCY M 100 61/540 Mhz - Prix : 1500 F + port. Décodeur Pro, Pocom 2010 - automatique CW - TRRY - ARQ/FEC 5 000 F + port. Tél : 69.57.06. après 18 H.

❒ Vds TX portable William neuf - Acheté 3 mois. Valeur 1300 F - Vendu avec facture et accus 750 F. Vends également chargeur recharge 10 - accus - Vendu 180 F. Tél : 42.28.02.57 (PARIS)

❒ Vds SSP 3900 - Gold + Pre-ampli P27 - 1 zetagi + micro de base EC 2019 + TOs/w - ATT/Matcher HQ 2000 + alimentation 6/8 AMP. Très bon état. Prix : 2700 F - Tél : 64.09.64.84. après 19 H.

❒ Vds Scanner FRG 9600 AM FM BLU 60/905 Mhz 100 mémoires - très bon état - prix : 3 000 F - récepteur OC - VHF. UHF - MARC NR 82 F1 - AM FM BLU - bon état prix : 1500 F Tél : 69.39.47.81. ap 19 H

❒ Vends récepteur Scanner FRG 9600 - 60 A 900 Mhz SAN Strous - FM - YAESV - TBE -peu servi prix : 4 000 F + port Tél : 35.93.01.52 Base Galaxie saturne turbo état neuf 4 000 F - alimentation 15 amp. 400 F - président jack neuf 700 F - alimentation 25 amp. 650 F - super star 3300 - prix : 1 000 F Tél (16) 1 34.61.03.68. HB/ 34.61.85.92. D

DIVERS

❒ Cherche AMSTRAD 6128 équipe réception CW QSJ 1200. Tél : 34.43.65.71 VAL D'OISE absent du 9 au 16 mai.

❒ Ech CB 120 CX - AM- FM - US - B LSB - INF - SUP 26 965- 28305 Mhz ROGER beep Prise sel contre port 1,44 Mhz - départ 58 03 18. Rens Tél soir 86.25.45.75. Vds DECA YAESU FT 767 état neuf, prix : 15 000 F avec micro sur pied. Vds décodeur PAKRATT 232 état neuf , prix : 3 100 F. Tél : 85.53;34.30.

❒ Vds 8 fascicules avec très nombreuses modifs pour SS3900, SS360FM, Richard, Jackson, RCI2950, Saturn, Hercule. Motifs faciles à QSJ QRP : Canaux, puiss, reduct, bis, progr, etc...Infos ctre env timbrée. 1 ICC 604 Phil BP 30 77270 villeparisis. (+ recherche désespérement épave de TX pour pièces, B E Exterieur si possible. Tous frais à ma charge. Merci).

❒ Vds Tranceiver YAESU FT 209 R 140 - 149 Mhz FM 3 W 11, mémoires vox scanning batterie + chargeur OOC et schéma housse parfait état, prix : 1 500 F + port FC 1AHB. Tél : 54.35.85.21.

❒ Vds SUPERSTAR 360, prix : 1 500 F , SIDEBANDER, prix : 1 500 F SCANNER - BJ, prix : 1 000 F, ampli 40 W, prix : 400 F, lot ant 27 Mk prix : 500 F. Tél : 86.86.36.42

❒ Vds SCANNER AOR 2200, prix : 4 000 F. Tél : 39.76.34.51.

❒ Vds CB portable 6 CX + batterie rechar. style pro prix : 1 000 F + kit portable city our TX avec BLU + batterie + TM 100 superstar 360 + 3900 + grant et c, prix : 1 000 F. Tél : 38.35.74.58.

❒ Vds ampli INDIAN 200, prix : 600 F. Alimentation 5/7 AMP 100 F. TOS/watt/matche/modulomètre/champernet RE. Le tout dans un appareiel 250 F. Tél heures repas 40.01.38.40.

❒ Vds ligne complète DECA. comprenant : un émetteur récepteur YAESU FT 757 GX Puiss. 100W. 0,50/30 Mhz sans trous. Une alimentation YAESU FP 757 HD 20 W, ventilée avec H.P en façade - une boite de couplage YAESU FC 757 AT automatique et manuelle. Un micro de base YAESU MD 1 B8 - un casque YAESU HY 55. Le tout ayant très peu servi (environ 60 heures). Dans emballage d'origine, prix : 12 000 F. Tél : 23.22.82.16 (le soir après 17 heures). Dépt 02, région de LAON.

❒ Vds MIDLAND ALAN 28 ampli BU 131 ZETAGI tos/watt/matcher HP 1000 précampl, modul

❒ Vds Lincoln 26 - 30 Mhz 1 prix 800 F ou échange contre Ronald -Alim 10/12 prix : 400 F TOS TM 1000 prix : 350 F, micro base prix : 400 F, ant GP 27 prix : 200 F, lemm D4 prix : 400 F. Rotor Soikg prix : 400 F. Tél 74.00.70.82.

❒ Vds Pacific 160 AM FM BLU Ampli 100 w ANT 5,50 HP ext divers acc. Le tout en parfait état. Tél : 69.49.03.85.

❒ Vds ordinateur CPC 6128 AMSTRAD, écran couleur nombreux disques de jeux matériels TBE prix : QRO tél : 46.49.20.50. HR Boîte accord automatique AT 250 Kenwood très bon état prix raisonnable. Tél : le soir après 20 H, 61.52.34.79. TOULOUSE.

❒ Recherche V.F.O. exterieur du 707 YAESV. Tél : (16) 1 47.27.21.92.

❒ Vds ou échange SCANNER uniden portable 10 CH 29 - 54 Mhz/136 - 174 Mhz/406 - 512 Mhz contre CB. Alan 8DA ou similaire. Tél 73.36.77.86 le soir.

COUPON-REPONSE

à renvoyer à :

CB MAGAZINE - P.A - 5/7, rue de l'Amiral Courbet 94160 St Mandé

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non abonné : 50 Frs

RUBRIQUE .....

LE CB PHONE 40 CX AM-FM

LA CONSECRATION

- Accès direct au canal par clavier
- Appel sélectif
- 10 canaux mémorisables
- Roger beep (débrayable)
- Tosmètre et wattmètre intégrés
- Permet différentes mesures (tension, puissance, fréquence, tos)
- Fonction de balayage des canaux
- Protection des étages de sortie contre surtension et désaccord d'antenne
- Surveillance du canal 9 par un 2e récepteur incorporé
- Touche EMC, permet d'émettre en cas d'urgence avec antenne défectueuse
- Affichage multifonction possible grâce à la présence d'un microprocesseur
- Sortie haut-parleur extérieur

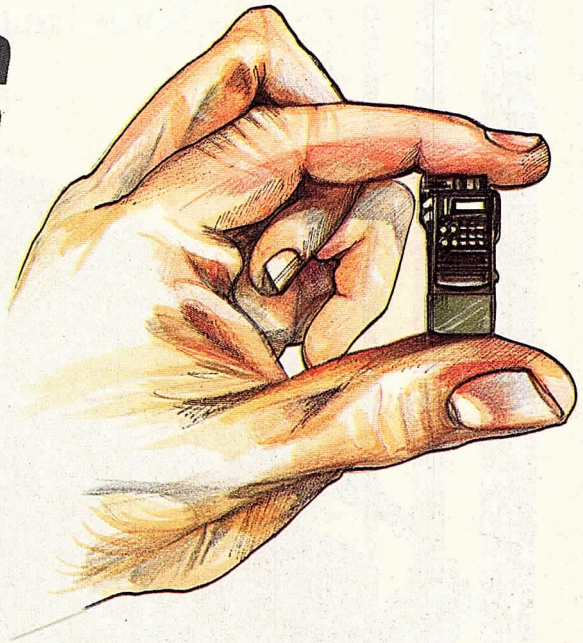
N° HOMOLOGATION
91028CB

euroCB

EURO COMMUNICATION S.A. CB HOUSE
Route de Foix - D 117 - Nébias - 11500 QUILLAN - FRANCE
Tél. : 68.20.80.55 - Télex : 505 018 F - Fax : 68.20.80.85

DISPONIBLE CHEZ DIRLER S.A. !

SERIE STANDARD : UNE MULTITUDE DE FONCTIONS DANS UN PORTABLE ULTRA-COMPACT !



DIRLER S.A.

Importateur exclusif de la gamme "Standard" pour la France
Zone Industrielle de troisfontaines - 52100 ST.DIZIER Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830 362

STANDARD

C 150

Demandez notre documentation complète "STANDARD" chez votre revendeur habituel.

STANDARD C 150 E et K

Emetteurs-récepteurs mobiles 144 MHZ, super compacts (H 124 mm, L 55 mm, P 31 mm), équipés de multiples fonctions sur le clavier. Très maniables ces "petits" portables possèdent une multitude de fonctions "haute technologie" qui les rendent très performants et agréables d'utilisation.

QUELQUES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

(Fonctions multiples sur le clavier/ Fonction d'appel sonore pour identifier les stations en ligne/Appel individuel par code acoustique/ Puissance de sortie maximale plus de 5 W FR, 3 étages commutables/ Puissance de fonctionement requise 5,5-16 V/Haute sensibilité moins de -0,16 µV/Capacité de mémorisation 20 canaux/Double veille de 6 genres/Communication en duplex utilisant 2 fréquences/ Balayage "pause" et "occupé"/14 genres de balayages/Suppression du bruit de fond/Sauvegarde batterie et auto-coupure d'alimentation/ Fonctionnement en tonalité sonore/ Structure anti-éclaboussures, protection tout terrain/Sélecteur rotatif de canal et sélecteur direct de canal/S-mètre/Fonction verrouillage de fréquence/Fonctions d'amplification/...).

RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 AN D'ABONNEMENT

1 CADEAU

OU

DÉCOUVREZ LA CITIZEN BAND
Réglementation - Liste des postes homologués - Postes minis, mobiles AM/FM/BLU, stations de base, postes portables, accessoires...

10 ANS DE BANDES DESSINÉES
Un moment de détente sensationnel, exceptionnel, époustouflant et incontournable !!!

+ 84 F d'économie

2 ANS D'ABONNEMENT

1 CADEAU

1 WATT-METRE TOS-METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.
Valeur : 120 F.

+ 200 F d'économie

+ UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

à adresser avec votre coupon d'abonnement

OUI, JE M'ABONNE A **RADIO CB MAGAZINE**

❒ **ABONNEMENT 1 AN :** 11 N° + 2 Guides Hors-série, **210** F au lieu de 294 F, soit **84** F d'économie ! (Europe : 300 F - Air Mail : 400 F)
Je choisis mon cadeau : ◯ LE GUIDE D'ACHAT 1992, ◯ 10 ANS DE BANDES DESSINÉE.

❒ **ABONNEMENT 2 ANS :** 22 N° + 4 Guides Hors-série, **395** F au lieu de 595 F, soit **200** F d'économie et mon superbe cadeau : **1 WATT-METRE TOS-METRE** ! (Europe : 590 F - Air Mail : 695 F)

Je joins mon réglement par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat, à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM : _____ **PRENOM :** _____
ADRESSE : _____
CODE POSTAL : _____ **VILLE :** _____
TELEPHONE : _____

à retourner à :
Abonnements
RADIO CB MAGAZINE
5/7, rue de l'amiral Courbet
94160 SAINT-MANDÉ

spécialiste émission réception
avec un vrai service après vente

25 AOUT 1992

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h. Fermé le dimanche et le lundi

MIDLAND®

ALAN 18
EXTRACTIBLE

40 CANAUX AM-FM-Homologué P.T.T.
OPTION TIROIR NORMES ISO AVEC HP

890F

NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM	450 F
MIDLAND 77114 AM-FM	590 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
DNT SCANNER AM-FM	1090 F
OCEANIC AM-FM	890 F
DNT CARAT EXCLUSIV AM-FM	1 290 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	890 F
MIDLAND 4001 AM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	890 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 290 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN18-28)	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 190 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 290 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM-BLU	2 090 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	690 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	990 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 295 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 390 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 490 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 290 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU	3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU	5 690 F
EURO CB Phone AM-FM	1 890 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 450 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	4 950 F
ARQ 1000 PORTABLE	3 200 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
K40 Américaine	350 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	245 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	275 F
ML 160 magnétique	275 F
PRESIDENT	
FLORIDA Magnet.	150 F
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
SIRIO	
ML 145 Midland mag	245 F
Embase magnét. Ø 145	165 F
HY Power 3000 180 cm	290 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnét. Ø 125	145 F
Star 9000	240 F
Oméga 27	180 F
Titanium	195 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
H 27	450 F
F3	790 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	550 F
BEAM 4 éléments	650 F
AH 03	790 F
BT 122	1 390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	195 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
EC + 3B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
MC 458	195 F
Sadelta MB4 R. beep	350 F

MICRO-FIXES

PA 100	290 F
TW 232 DX	390 F
MB + 4 Zetagi	390 F
MB + 5 Zetagi	490 F
Sadelta Bravo +	590 F
Sadelta Echo Master +	890 F
RETRO Silver Eagle	890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	450 F
AD 7	450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F
TM 100	220 F
TM 1000	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	690 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	120 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât. télesc. acier 6 m	390 F
Mât. télesc. acier 9 m	590 F
Mât. télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.	490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch	390 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1 090 F
BV 603	2 890 F

AMPLI MOBILES

B30	190 F
B35/EA35	190 F
EA 50	250 F
B 150/EA 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 190 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27/1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	290 F
Antiparasite	110 F

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

A JOUÉ-LÈS-TOURS, LES 6 & 7 JUIN 1992
ICOM VOUS PRÉSENTERA L'IC-728 ET DES OFFRES EXCEPTIONNELLES!

RIT
VFO A
SPLIT
VFO
A=B
P.SCAN
M.SCAN
M▸V
MEMO
MW
kHz
RIT
MHz
BAND

NOUVEAU

LE N° DE TEL DIRECT ICOM-FRANCE
SERVICE RADIOAMATEUR
61 36 03 06
ET LE PAIEMENT
PAR CARTE BANCAIRE

5% DE REMISE SUPPLEMENTAIRE
CONTRE CE COUPON
VALABLE SUR NOTRE STAND
LES 6 & 7 JUIN 1992

ICOM FRANCE SA - ZAC DE LA PLAINE - RUE BRINDEJONC DES MOULINAIS
B.P. 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX - TELEX : 521515F - TEL. : 61 36 03 06 - FAX 61 34